



BIBLIOTECA NAZ.

Vittorio Emanuele III

XXXIV

A

85

NAPOLI

83. 16.





PRATIQUE 2.
DE LA
GEOMETRIE,
SUR LE PAPIER
ET SUR LE TERRAIN.

O V P A R V N E M E T H O D E
*nouvelle & singulière l'on peut avec facilité
& en peu de temps se perfectionner en
cette science.*



A PARIS,

Et se Vend.

A AMSTERDAM,

Chez PIERRE MORTIER, Libraire sur
le Vygendam, à la Ville de Paris, 1691.





A MONSIEUR
LE MARQUIS
DE
SEIGNELAY.

 ONSIEUR,

*Dans le desir que j'ay de vous
donner une marque publique de mon
attachement & de mes tres-hum-
bles respects : je ne crains pas que*
A 3 l'on

EPISTRE.

l'on me blâme pour oser prendre la liberté de vous offrir un Livre. Les presens de cette nature sont tres-souvent peu propres à ceux qui les reçoivent , mais on n'a rien de semblable à craindre pour vous. Dans ce fameux Acte public qui a si glorieusement couronné vos premieres Etudes; vous venez, MONSIEUR, de faire paroître une si merveilleuse capacité pour les Sciences les plus hautes , & en particulier pour les Mathematiques; que j'ose me flater que mon Livret , qui traite d'une de leurs principales Parties, ne vous semblera pas indigne de l'honneur de vostre protection. En effet , entre ces nobles Exercices qui vont vous occuper encore pour quelque temps , la Geometrie ne partagera-elle pas une bonne partie de vos heures ? & ne doit elle pas vous preparer aux grands Emplois qui vous attendent ? Puis que soit en
Paix

EPISTRE.

Paix soit en Guerre, l'Architecture Civile & Militaire ne sçauroit rien executer sans Elle; & que la Fortification des Places, & la construction de tous ces Monumens publics qui rendent la memoire des grands Princes si recommandable à la posterité, ne subsiste que par ses regles. Vn autre que moy prendroit icy l'occasion de vous dire, MONSIEUR, quelles esperances tout le monde conçoit de vos premieres démarches, & combien la France se flatte raisonnablement de ces lumieres naissantes qui échapent par tout à vostre bel esprit; Prevoyant bien que vous secondez avec le temps le puissant Genie de Monseigneur vostre illustre Pere, & que vous contribuerez un jour autant que luy à la felicité publique & à la Gloire de nostre invincible Monarque. Pour moy je me contenteray de prevenir ces communes acclama-

EPISTRE.

tions par des protestations particulières de mes respects tres-humbles, & par la plus parfaite fidelité avec laquelle je puisse estre toute ma vie,

MONSIEUR,

Vôtre tres-humble &
tres-obéissant serviteur.

S. LE CLERC.



DE LA
GEOMETRIE
EN GENERAL.

GEOMETRIE est un mot Grec qui dans sa signification ne veut dire autre chose que mesure de terre ; neantmoins par ce mot on doit entendre la principale partie des Mathematiques , qui est une Science qui a pour objet la quantité continuë.

La quantité continuë est celle dont toutes les parties sont conjointes , comme toutes sortes d'étenduës , de grandeurs & de dimensions.

Et ces dimensions consistent principalement ou en lignes , ou en angles , ou en superficies , ou en corps , que l'on doit considerer , non pas selon la qualité de la matiere , mais seulement selon l'estenduë des parties.

La Geometrie se distingue en Theorique & Pratique.

La Theorique est la Science qui fait concevoir & démontrer la verité des propositions Geometriques.

Et la Pratique est l'art qui conduit la main dans l'operation.

*Geitiam
Graphidos.
Art de me-
surer.
Vitruve l'ap-
p. 13. Vig.*



DE SON ORIGINE.

LA Geometrie a commencé chez les Egyptiens, qui furent obligez de l'inventer pour remedier au desordre qui arrivoit ordinairement dans leurs terres, par le débordement du fleuve du Nil, qui enlevoit toutes les bornes & effaçoit toutes les limites de leurs heritages ; ainsi cet exercice qui pour lors consistoit seulement à mesurer les terres pour rendre à un chacun ce qui luy appartenoit, fut appelé mesure de terre, ou Geometrie : mais ensuite les Egyptiens s'appliquerent à des recherches plus subriles, & insensiblement d'un exercice fort mechainique, ils firent naître cette belle Science qui à merité de tenir un des premiers rangs entre toutes les autres.





DE SON UTILITE'.

LA Geometrie n'est pas utile seulement, mais on peut dire qu'elle est mesme tout à fait necessaire. C'est par elle que les Astrologues font leurs observations, qu'ils connoissent l'étendue des Cieux, la durée des temps, le mouvement des Astres, le reglement des saisons, des années & des siècles.

C'est par ce moyen que les Geographes nous font voir d'un seul coup d'œil la grandeur de toute la Terre, la vaste étendue des Mers, les divisions des Empires, des Royaumes & des Provinces.

C'est d'elle que les Architectes prennent leurs justes mesures dans la structure des Edifices publics aussi bien que des maisons particulières.

C'est par son secours que les Ingenieurs conduisent tous leurs travaux, qu'ils prennent la situation & le Plan des places, la distance des lieux, & qu'ils portent enfin la mesure jusques dans les espaces seulement accessibles à la vue.

Les Personnes de qualité que leur naissance engage à la guerre, sont obligez de s'appliquer à cette science. Elle introduit non seulement à la Fortification, qui leur enseigne à bastir des Remparts qui deffendent les Places, & à construire & dresser des machines qui les renversent, mais en-
core

4 DE LA GEOMETRIE

core elle leur donne beaucoup de connoissance & de facilité dans l'Art militaire , pour ranger une Armée en Bataille , pour camper & partager le terrain , & de plus elle leur apprend à faire des Cartes des Pais , à lever le Plan des villes , des Forts & des Chasteaux , à mesurer toute sorte de dimensions accessibles & inaccessibles , à donner des desseins , & à se rendre enfin aussi recommandable par leur esprit & leur adresse , que par leur force & leur courage.

Tous ceux qui font profession de dessiner doivent sçavoir quelque chose de la Geometrie , puis qu'ils ne peuvent autrement posseder l'Architecture , ni la Perspective , qui sont deux parties absolument nécessaires à leur Art.



LES

L E S
P R I N C I P E S
D E L A
G E O M E T R I E .



LA Geometrie est establie sur trois sortes de Principes , sçavoir Definitions , Axiomes & Petitions.

Les Definitions sont des succintes explications des noms & des termes.

Les Axiomes sont des sentences si veritables & si manifestes , qu'il est impossible de les contester.

Et les Petitions sont des demandes claires & intelligibles , & dont l'execution & la pratique ne requiert aucunes demonstrations.



7

L E S

DEFINITIONS.



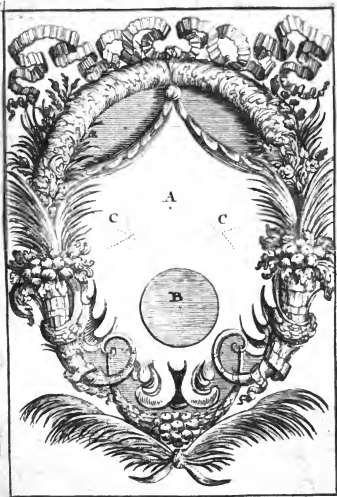
DEFINITION DU POINT.

LE Point est ce qui n'a aucune partie.

Par cette definition il est aisé à concevoir que le Point n'a ny longueur , ny largeur , ny profondeur ; qu'il n'est pas même sensible , mais seulement intellectuel , puis que rien ne tombe sous les sens qui n'ait de la quantité , & qu'il n'y a nulle quantité sans parties , ce qui contreviendrait à cette definition. Neantmoins comme l'on ne peut point faire d'operation , que par l'entremise des choses corporelles , on represente le point Mathematique par le point Physique , qui est l'objet de la veüe le plus petit & le moins sensible , qui n'a aucune grandeur Geometrique divisible à nos sens , & se fait d'un coup d'aiguille , d'un coup de pointe de compas , de plume , ou de crayon , comme le point noté. A

Point central , ou Centre , est un point duquel est décrit un cercle , une circonference : ou plustost c'est le milieu d'une figure , comme le point B.

Point secant , est un point où des lignes s'entrecoupent , & que l'on appelle ordinairement section. C



B



DEFINITION DE LA LIGNE.

LA ligne est une longueur sans largeur.

La ligne n'est autre chose que le passage que fait le point d'un lieu à un autre, & elle seroit imperceptible, si on ne la descriroit avec le point Physique, lequel par son coulement nous la représente comme *A B, C D, E F,*

Il y a autant de sorte de lignes, que le point qui en est le principe, est susceptible de differens mouvemens, toutesfois on n'en considere que deux simples & principales, Droite & Courbe, & une troisième qu'on appelle Mixte, parce qu'elle est composée des deux premières.

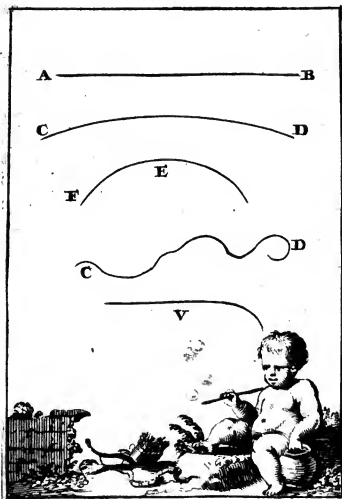
Ligne droite est celle qui est également comprise entre ses extremittez.

Autrement, c'est celle qui va d'un point à un autre, sans aucuns détours, comme *A B.*

Ligne courbe, est celle qui tourne où qui s'écarte de ses extremittez par un ou plusieurs détours *C D.*

Lors que cette ligne est descrite avec un compas on l'appelle circulaire, comme *E.*

Ligne Mixte, est celle qui est droite & courbe, comme la ligne *V.*



B 2



*La ligne se distingue en finie & infinie ;
en apparente & occulte.*

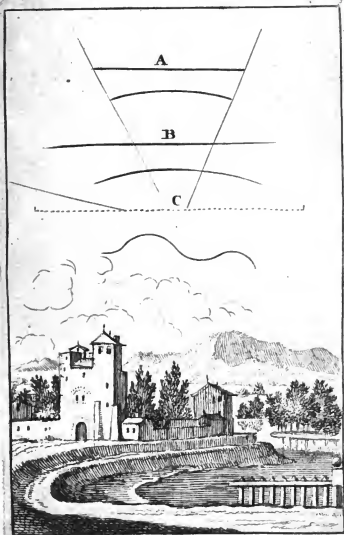
LA ligne finie est une ligne terminée qui contient ou suppose une longueur nécessaire ,
comme A.

L'Infinie est une ligne indéterminée qui n'a aucune longueur précise , comme B.

L'apparente ou tracée qui est décrite avec ancre ou crayon A B.

L'occulte ou blanche qui est tirée seulement avec la pointe du compas , ou marquée avec des points , & pour lors on l'appelle , ligne pointée ou ponctuée , C.





B 3



La ligne reçoit encore diverses dénominations selon ses diverses positions & propriétés.

P Erpendiculaire est une ligne droite, qui tombe ou qui s'élève sur une autre, faisant les angles de part & d'autre égaux entr'eux A B.

Ligne à plomb est celle qui va de haut en bas sans incliner ny à droit ny à gauche, & qui passeroit par le centre du monde, si elle estoit prolongée à l'infini C.

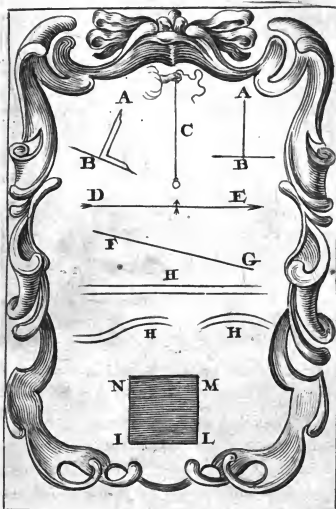
Ligne horizontale, est une ligne en Equilibre, qui s'incline également de part & d'autre D E.

Lignes parallèles sont celles qui se suivent d'une distance égale. H.

Ligne oblique qui n'est ny horizontale ny à plomb, mais de biais F G.

Base est la ligne sur laquelle la figure se repose I L.

Costez sont les lignes qui enferment une figure I. N. L. M.





Diagonalle est une ligne droite qui traverse une figure & qui aboutit à deux angles opposéz. A B.

Diametre est une ligne droite, qui traverse une figure circulaire par son centre, & qui se termine à la circonference C D.

Ligne spirale est une ligne Courbe qui part de son centre, & qui s'en éloigne à proportion qu'elle tourne allentour E F.

Corde ou Subtendante, est une ligne droite qui joint un arc par ses extremitéz G H.

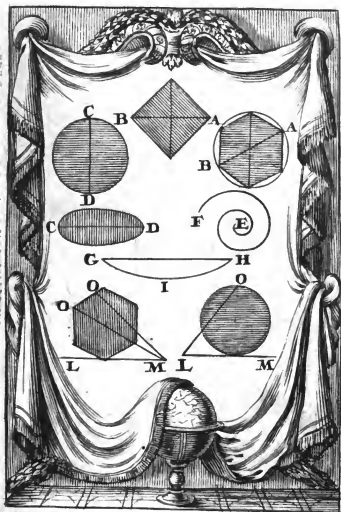
Arc est une partie de circonference G I H.

Ligne Tangente est celle qui touche quelque figure sans la couper, & sans la pouvoir couper ou traverser même estant prolongée L M.

Ligne Secante qui croise, qui coupe ou traverse L O. M O.

Si deux lignes se rencontrent par leurs extrêmitéz, elles se rencontrent directement ou indirectement. Si directement, elles ne font qu'une ligne, si indirectement, elles constituent un angle.

DEFINITION



DEFINITION DE L'ANGLE.

ANGLE est le concours indirect de deux lignes à un même point, ou plutôt c'est l'espace enfermé entre le concours indirect de deux lignes se joignant en un point, comme *A, B, C.*

Lors que ce concours est fait de deux lignes droites, l'angle s'appelle Rectiligne, & lors qu'il est fait de deux lignes Courbes, il s'appelle Courbeligne; mais quand il est fait d'une ligne droite, & d'une ligne courbe, il s'appelle Mixtiligne.

A Angle Rectiligne.

B Angle Courbeligne ou Curviligne.

C Angle Mixtiligne ou Composé.

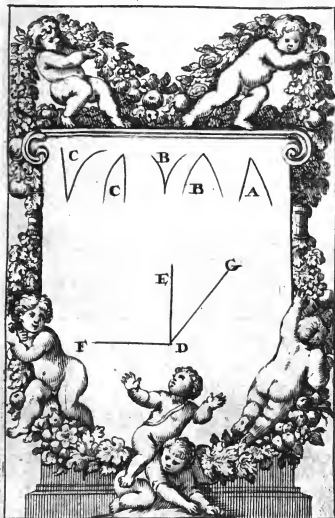
L'angle Rectiligne selon qu'il est plus ou moins ouvert, reçoit des dénominations particulières comme de droit, d'aigu, d'obtus; ainsi les termes de Rectiligne, de Courbeligne, & de Mixtiligne, sont pour la qualité des lignes, & ceux de droit, d'aigu, & d'obtus, sont pour la quantité d'espace enfermé entre lesdites lignes.

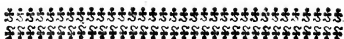
L'angle est droit quand une des lignes est perpendiculaire sur l'autre. E D F.

L'angle est aigu lors qu'il est moins ouvert que le droit. E D G.

L'angle est obtus lors qu'il est plus ouvert que le droit. F D G.

La lettre du milieu D, marque l'angle.





DEFINITION DE LA SUPERFICIE.

SUPERFICIE est ce qui a longueur,
& largeur sans profondeur.

Selon les Geometres , la superficie est une production de la ligne , comme la ligne est une production du point , ainsi il faut s'imaginer que la ligne E F. coulant vers G H. constitue la superficie E F G H. qui est une étendue bordée de lignes , qui n'a que de la longueur & de la largeur sans aucune profondeur ou épaisseur , qui est appelée communément surface , ou figure si on la considère à l'égard de ses extremittez , qui sont les lignes qui l'enferment.

Si la superficie est relevée on l'appelle convexe , si elle est creuse & enfoncée on l'appelle concave , si elle est plate & unie on l'appelle plane.

B Superficie Convexe.

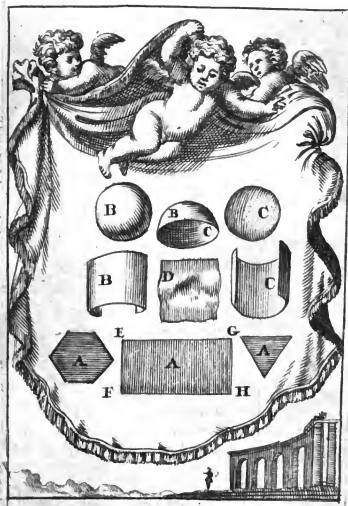
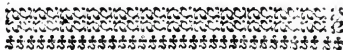
C Superficie Concave.

A Superficie Plane.

*D Superficie Convexe , Concave ,
& Plane.*

Cette premiere partie n'enseigne que la construction de la Superficie plane.

Terme est l'extremité de quelque chose : le Point est le terme de la ligne : la Ligne est le terme de la Superficie , & la Superficie est le terme du corps.





DES SUPERFICIES OU FIGURES Rectilignes.

*Les superficies prennent des noms particuliers selon le nombre de leurs côtez ;
comme ,*

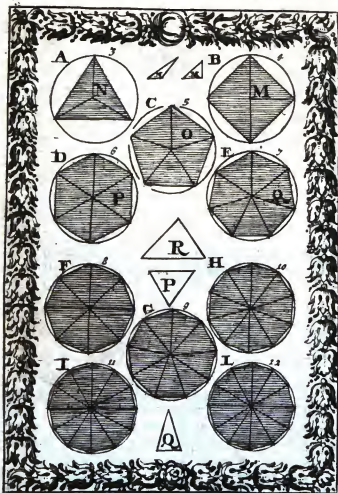
- T** Rigone ou triangle fig. de trois costez.
B Te tragone ou quarré , fig. de quatre costez.
C Pentagone , figure de cinq costez.
D Exagone , figure de six costez.
E Eptagone , figure de sept costez.
F Octogone , figure de huit costez.
G Enneagone , figure de neuf costez.
H Decagone figure de dix costez.
I Undecagone , figure d'onze costez.
L Dodecagone , figure de douze costez.

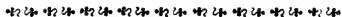
*Toutes ces figures s'appellent aussi d'un
nom general Poligones.*

DES TRIANGLES.

*Les triangles se distinguent aussi par la
qualité de leurs angles , & par la
disposition de leurs costez : comme ,*

- M.** Triangle Rectangle , qui a un angle droit.
N Triangle Ambligone , qui a un angle obtus.
O Triangle Oxigone , qui a les trois angles aigus.
P Triangle Equilateral , qui a ses 3 costez égaux.
Q Triangle Ifosele . qui a deux costez égaux seulement.
R Triangle Scalene , qui a ses trois costez inégaux.

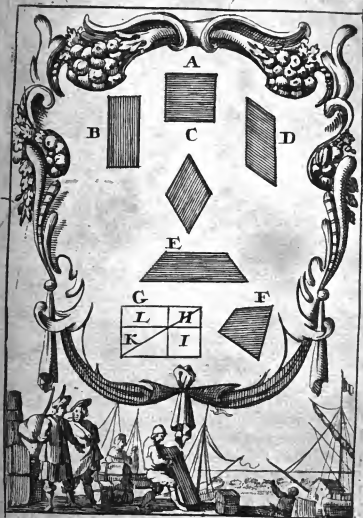




DES FIGURES DE QUATRE COSTEZ.

- Q**uarré est une figure de 4 côtez égaux & de quatre angles droits.
- B. Quarré-long est une superficie rectangle, c'est à dire qui a ses angles droits, mais non pas ses côtez égaux.
- C. Rhombe ou Lozange est un Quadrilatere qui a les quatre côtez égaux, mais non pas les quatre angles.
- D. Rhomboïde qui a les angles & les côtez opposez égaux, sans estre équiangle ny équilateral.
- A B C D. Parallelogramme, est un Quadrilatere dont les côtez opposez sont paralleles.
- E. Trapeze qui a seulement deux côtez opposez paralleles, & les deux autres égaux.
- F. Trapezoïde ou Tablette qui a ses côtez & ses angles inégaux.
- G. Lorsque dans un parallelogramme l'on mene une diagonale, & deux lignes paralleles aux côtez attenant un même angle, le parallelog. est divisé en quatre parallelogrammes, & trois d'iceux; c'est assavoir l'un de ceux qui sont décrits autour du diametre, & les deux supplemens; c'est à dire les deux parallelogrammes qui ne sont point décrits autour du diametre, sont une figure appelée Gnomon, & ainsi les trois parallelogrammes H I L sont un Gnomon, & les trois parallelog. I K L font aussi un Gnomon.

Toutes autres figures de plus de quatre côtez, sont appellées d'un nom general multilateres.





D E S

FIGURES COURBES, OU COURBELIGNES.

A. **C**ercle est une superficie ou figure parfaitement ronde, décrite d'un centre duquel la circonference s'éloigne également.

a. b. c. d. Circonference est l'extremité du cercle, autrement c'est la ligne circulaire qui l'enferme.

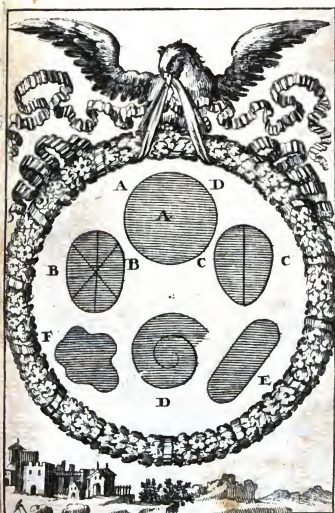
B. **O**vale est une figure courbe décrite de plusieurs centres, & que tous les diametres divisent en deux également.

C. **E**cclipse est aussi une figure courbe décrite de plusieurs centres, mais en forme d'œuf, dans laquelle il n'y a qu'un seul diametre qui la divise en deux également.

D. **V**olute est une figure ou superficie enfermée par une ligne spirale.

E est une superficie Cilindrique.

F est une figure Courbe irrégulière composée de plusieurs lignes courbes dissemblables.





D E S

FIGURES COMPOSEES

- A. **D**emy Cercle est une figure contenuë du diametre avec la moitié de la circonference.
- B. Portion de cercle est une figure comprise d'une ligne droite & d'une partie de cercle.
- F. Grande portion de cercle, est celle qui contient plus de la moitié du cercle.
- G. Petite portion de cercle est celle qui contient moins de la moitié du cercle.
- C. Secteur est une figure comprise de deux demy diametres avec plus ou moins de la moitié du cercle.

Il y a aussi grand & petit Secteur.

- D. Figures Concentriques, sont celles qui ont un même centre.
- E. Figures Excentriques sont celles qui sont inter-
nes de plusieurs centres.

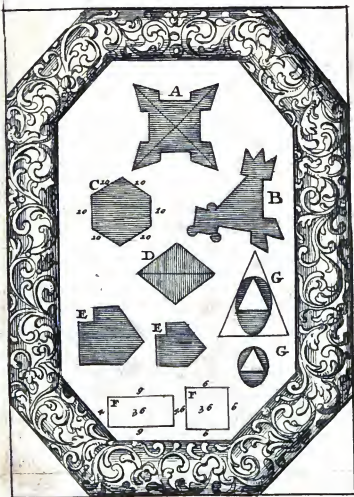




D E S

FIGURES REGULIERES ET IRREGULIERES.

- A. **F**igure reguliere est celle qui a ses parties opposées semblables & égales.
- B Figure irreguliere est celle qui est composée d'angles & de côtez dissemblables.
- E E. Figures semblables sont celles dont toutes les lignes de l'une sont proportionnées à toutes les lignes de l'autre, quoy que l'une soit plus grande ou égale, ou plus petite que l'autre.
- F F. Figures égales sont celles qui contiennent également, & qui peuvent estre semblables & dissemblables.
- C. Figure équiangle qui a tous les angles égaux.
- E E. Une figure est équiangle à une autre lors que tous les angles de l'une sont égaux à tous les angles de l'autre.*
- C D Figure équilaterale, qui a tous ses côtez égaux.
- G G Figures curvilignes semblables, dans lesquelles l'on peut inscrire, & autour desquelles on peut circonscrire des polygones semblables.



C 4

L E S A X I O M E S.

*Sont des sentences communes qui
n'ont besoin d'aucune démonstration.*

*J. Cornet de Barle Duc l. i. f. i.
de la fortification démontrée & réduite
en Art.*



A X I O M E S.

I.

Les choses égales à une mesme , sont égales entr'elles.

Par la
definit.
du cer-
cle.

Les lignes AC, AC qui sont égales à AB sont aussi égales entr'elles.

II.

Si à choses égales , on ajoute choses égales , les tous seront égaux.

Les lignes AC, AC sont égales ,
les ajoutées CD, CD sont égales ,
les toutes AD, AD sont aussi égales.

III.

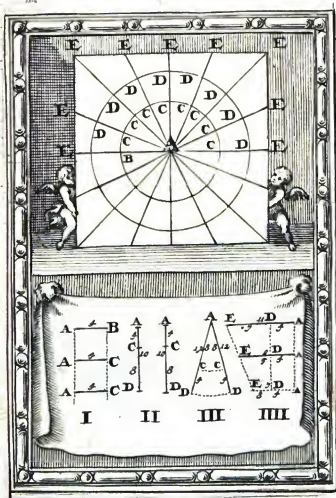
Si de choses égales , on ôte choses égales , les restes seront égaux.

Si des lignes égales	AD, AD.
on ôte les parties égales	AC, AC.
les parties restantes	CD, CD.
seront aussi égales.	

IV.

Si à choses inégales , on adjoûte choses égales , les tous seront inégaux.

Si aux lignes inégales	DE, DE.
on ajoute les égales	AD, AD.
les toutes	AE, AE.
seront inégales	





V.

Si de choses inégales, on ôte choses égales, les restes seront inégaux.

Si des lignes inégales
on ôte les égales
les restes
seront inégaux.

A E, A E.
A D, A D.
D E, D E.

VI.

Les choses doubles d'une autre sont égales entr'elles.

Les lignes droites
qui sont doubles de la ligne
sont égales entr'elles.

D D, D D
A D

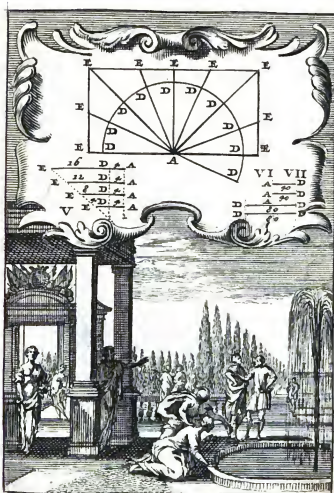
VII.

Les choses qui sont moitié d'une même ou de choses égales, sont égales entr'elles.

Les lignes
qui sont moitié des lignes
sont égales entr'elles.

A D, A D
D D, D D.

*Ce qui se dit des lignes, se peut dire
des nombres, des superficies & des
corps.*



LES
PÉTITIONS.



LES PETITIONS OU DEMANDES
Servant de dispositions à la
Pratique.

PETITION I.

T *Irez une ligne droite du point* *A*
au point *B*

P R A T I Q U E.

Appliquez la règle aux points *A & B*
Tirez la ligne demandée *A B*
en coulant la plume ou le crayon au-
pres de la règle, depuis le point *A*
jusques au point *B*

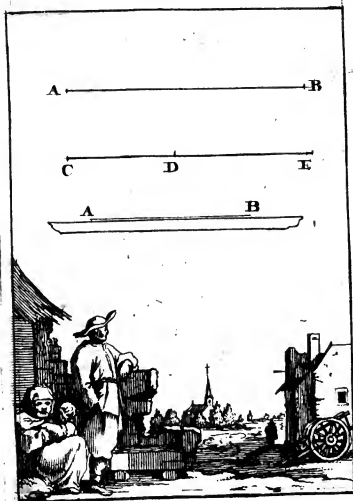
PETITION II.

Prolongez infiniment la ligne *C D*
du côté de l'extrémité *D.*

P R A T I Q U E.

Joignez la Règle à la ligne *C D.*
Continuez infiniment ladite ligne *C D*
du côté de l'extrémité *D*
en coulant la plume auprès de la règle
vers *E.*

PETITION





PETITION III.

Descrivez un cercle du point A
& de l'intervale A B.

PRATIQUE.

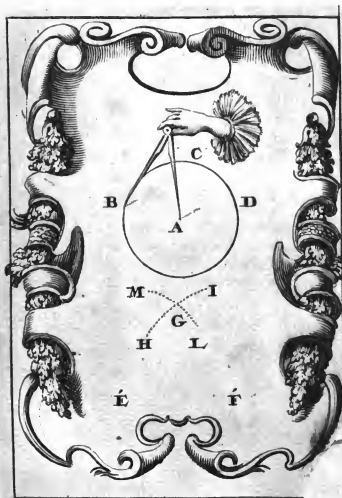
Posez une des pointes du compas A.
 au point donné B.
 Ouvrez l'autre jusques au point A.
 Tournez le compas sur la pointe B.
 & en trainant la pointe BCD.
 Descrivez le cercle demandé

PETITION IV.

Des points donnez E & F
Faites une section.

PRATIQUE.

Ouvrez le compas à discretion , en telle forte
 neantmoins que l'ouverture des deux poin-
 tes , soit plus grande que la moitié de la
 distance qui est entre les deux points pro-
 posez E & F.
 De cette ouverture de compas
 Du point E descivez l'arc L M.
 Du point F descivez l'arc H I.
 La section G.
 sera la requise



D 2



LIVRE PREMIER
DE LA
DESCRIPTION
DES LIGNES.



LIVRE PREMIER.

PROPOSITION I.

*Elever une Perpendiculaire d'un point
proposé dans le milieu d'une ligne droite.*

POSITION.

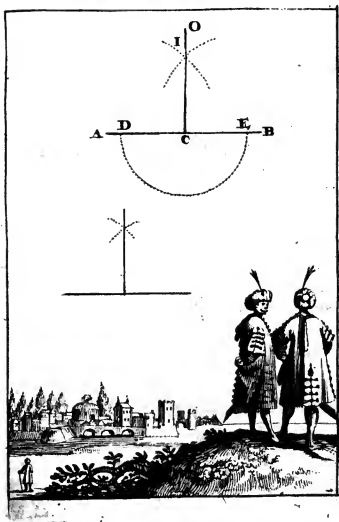
C. soit le point proposé dans le milieu de la
ligne A B duquel il faut élever une
perpendiculaire.

PRATIQUE.

D U point donné
Descrivez à discretion le demy cercle
Des points
Petition Faites la section
Du point
Tirez la ligne droite demandée
Par la section

C.
D E.
D & E.
I.
C.
C O.
I.

Cette ligne C O sera perpendiculaire à la ligne
donnée A B, & élevée du point proposé C.





PROPOSITION II.

*Elever une perpendiculaire à l'extrémité
d'une ligne droite proposée.*

A. soit l'extrémité proposée de la ligne A. B. sur
laquelle il faut élever une perpendiculaire.

P R A T I Q U E.

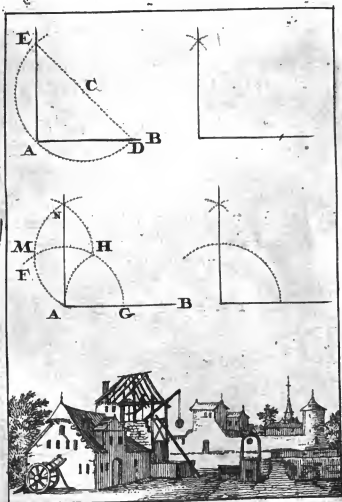
P Osez à discretion le point
au dessus de la ligne
De ce point
& intervalle
Descrivez la portion de cercle
Menez la ligne droite
par les points
Tirez la ligne demandée
elle sera perpendiculaire à
& à l'extrémité proposée

	C.
A	B.
	C.
C	A.
E A	D.
D C	E.
D & C.	
A	E.
A	B.
	A.

Autrement.

Du point A describez l'arc
Du point G describez l'arc
Du point H describez l'arc
Du point M describez l'arc
Tirez la ligne requise

G H M.
A H.
A M N.
H N.
A N.





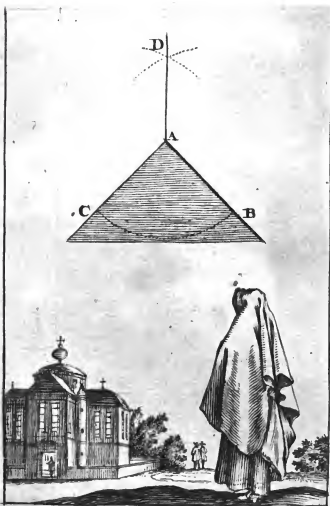
P R O P O S I T I O N I I I .

*Sur un angle donné élever une ligne
droite qui n'incline ny à droite
ny à gauche.*

B A C soit l'angle sur lequel il faut élever une
ligne droite, qui n'incline ny à droite
ny à gauche.

P R A T I Q U E .

<p>D E l'angle donné</p> <p>Petition 4. Descrivez à discretion l'arc</p> <p>Des points ou extrémités</p> <p>Faites la section</p> <p>Du point ou angle donné</p> <p>Tirez la ligne droite demandée par la section</p> <p>Cette ligne droite sera élevée sur l'angle sans incliner ny à droite ny à gauche.</p>	<p>A.</p> <p>B C.</p> <p>B & C.</p> <p>D.</p> <p>A.</p> <p>A D.</p> <p>D.</p> <p>A D.</p> <p>B A C.</p>
--	--



W. Kenton del.



PROPOSITION IV.

*Abaïſſer une ligne perpendiculaire ſur une
ligne droite donnée & d'un point
hors icelle.*

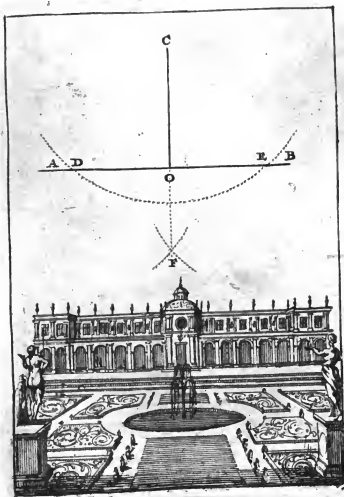
C. ſoit le point duquel il faut abaïſſer une
ligne perpendiculaire ſur la
ligne A B.

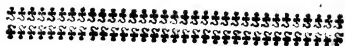
PRATIQUE.

D U point donné
Deſcrivez à diſcretion l'arc
coupant la ligne
aux points
De ces points
Faites la ſection
Tirez la ligne

La ligne.
ſera requiſe,

	C.
D	E.
A	B.
D & E.	
D & E.	
	F.
C	F.
C	O.





PROPOSITION V.

Par un point donné mener une ligne parallèle à une ligne droite donnée.

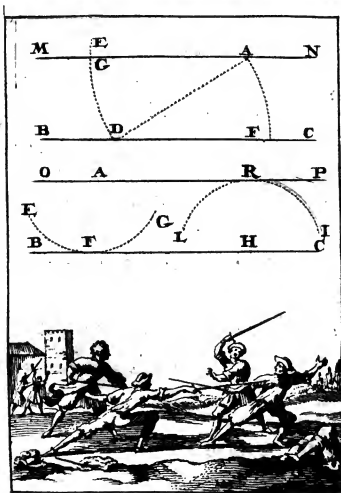
A. soit le point par lequel il faut mener une ligne qui soit parallèle à la ligne B C.

P R A T I Q U E.

T irez à discretion la ligne oblique	A D.
Du point	A.
Descrivez l'arc	D E.
Du point	D.
Descrivez l'arc	A F.
Faites l'arc	D G.
égal à l'arc	A F.
Menez la ligne requise	M N.
par les points	A & G.

Autrement.

Du point A. descrivez l'arc	E F G.
touchant la ligne	B C.
<i>sans changer l'ouverture du compas.</i>	
Du point H descrivez l'arc	L R I.
le point A. est posé à discretion	
dans la ligne	B C.
Tirez la ligne demandée	O P.
par le point	A.
& rasant l'arc	L R I.





PROPOSITION VI.

Couper une ligne droite donnée & terminée en deux également.

POSITION.

AB soit la ligne droite proposée à estre coupée en deux également.

PRATIQUE.

D U point ou extrémité
Descrivez l'arc

A.
C D.

Sans changer l'ouverture du compas.

Du point ou extrémité
Descrivez l'arc

B.
E F.

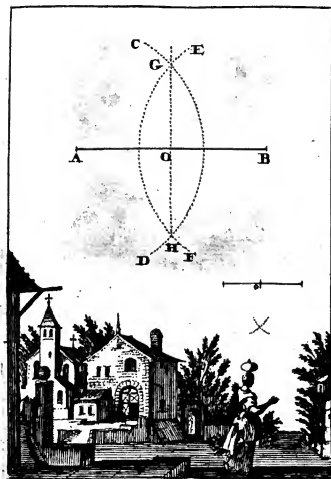
Il faut que ces deux arcs s'entrecoupent.

Tirez la ligne droite
par les sections

G H.
G & H.

AB sera divisé en deux également
au point

O.



E



PROPOSITION VII.

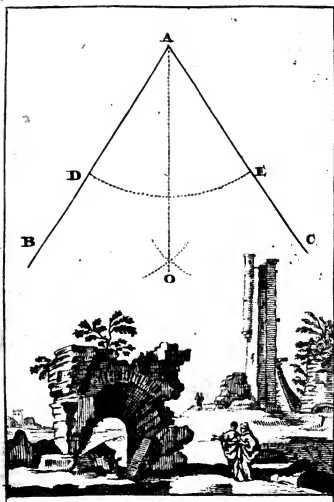
*Couper un angle rectiligne donné , en
deux également.*

B A C soit l'angle proposé à estre coupé en deux
également.

P R A T I Q U E.

DE l'angle
Descrivez à discretion l'arc
Des points
Faites la section
Tirez la ligne
Cette ligne
divisera l'angle donné
en deux également.

A.
D E.
D & E.
O.
A O.
A O.
B A C



E 2



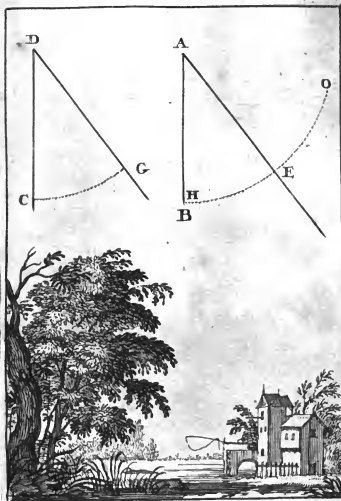
PROPOSITION VIII.

*A l'extremité d'une ligne droite faire
un angle rectiligne égal à un angle
rectiligne proposé.*

A soit l'extremité de la ligne AB à laquelle il
faut faire un angle égal à l'angle rectiligne
donné CDG.

P R A T I Q U E.

D E l'angle	D.
Descrivez à discretion l'arc	C G.
<i>sans changer l'ouverture du compas.</i>	
Du point ou extremité	A.
Descrivez l'arc	H Q.
Faites l'arc	H E.
égal à l'arc	C G.
Tirez la ligne	A E.
L'angle	B A E.
sera égal à l'angle	C D G.
ce qui estoit proposé à faire.	





PROPOSITION IX.

Diviser une ligne droite donnée en tant de parties égales qu'on voudra.

A B soit la ligne proposée à estre divisée en six parties égales.

P R A T I Q U E.

DE l'extrémité

Tirez à discretion la ligne

De l'extrémité

A.

A C.

B.

B D.

A C.

A & B.

A C, B D.

ſçavoir

A C.

B D.

A B.

S. T. V. X. Y.

Fig. 54. Tirez la ligne
parallèle à la ligne
Des points
& sur les lignes

Portez à discretion six parties égales ;

E F G H I L sur la ligne

R Q P O N M sur la ligne

Tirez les lignes EN, FO, GP, HQ, IR.

La ligne

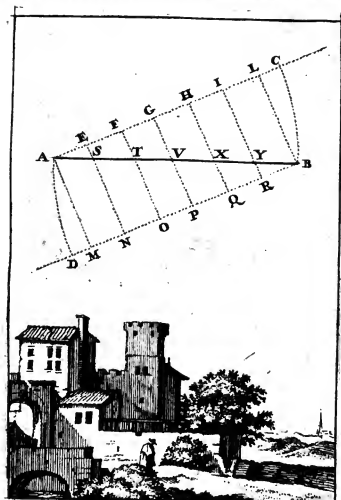
Sera divisée en six parties égales

par les sections

A B.

S. T. V. X. Y.

PROPOSI-





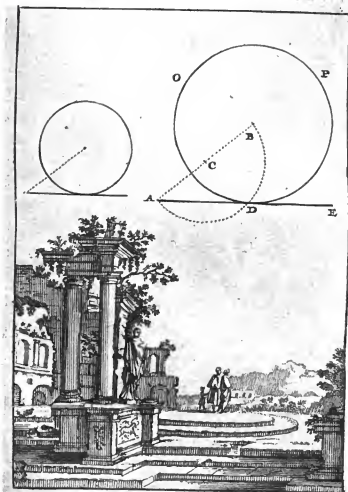
PROPOSITION X.

*D'un point donné mener une ligne droite
qui touche un cercle proposé.*

A soit le point duquel il faut mener une ligne
qui touche le cercle D O P.

PRATIQUE.

Page 58	<p>DU centre du cercle Tirez la ligne sécante Divisez cette ligne en deux également en De ce point & intervalle Descrivez le demy cercle coupant le cercle en Du point donné Menez la ligne droite par le point</p>	<p>B. A. B A. C. C. C A. A D B. D. A. A. A E. D.</p>
	<p>Cette ligne droite sera la ligne tangente requise.</p>	<p>A E.</p>





PROPOSITION XI.

*Mener une ligne droite qui touche un
cercle à un point proposé.*

A B C soit le cercle donné dans la circonference
duquel est le point proposé A.

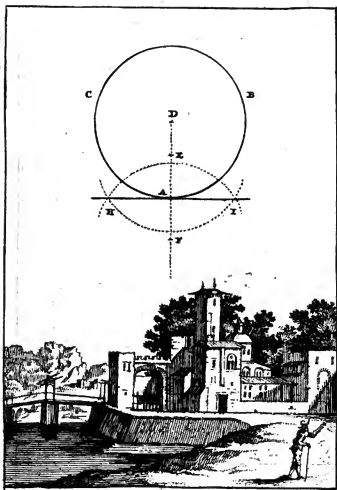
P R A T I Q U E.

D U point ou centre
Tirez la ligne
par le point proposé
Au point proposé
& sur la ligne
Menez la perpendiculaire
prolongée vers

	D.
D	E.
	A.
	A.
D	F.
A	H.
	I.

Cette ligne tangente
touchera le cercle au point proposé
ce qui est demandé par la proposition.

H	I.
	A.





PROPOSITION XII.

Estant donné un cercle & une ligne droite qui le touche, trouver le point de l'attouchement.

A B C soit le cercle touché par la ligne G H, il faut trouver le point de l'attouchement.

P R A T I Q U E.

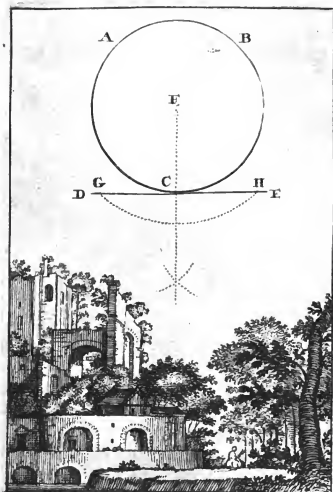
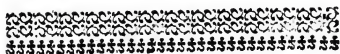
DU centre du cercle
 Abaissez la perpendiculaire
 sur la ligne touchante

Page 52.

F. C.
 F. C.
 D. E.

La section
 sera le point d'attouchement cherché.

C.





PROPOSITION XIII.

Descrivre une ligne Spirale sur une ligne droite donnée.

IL soit la ligne sur laquelle on veut descrivre une ligne Spirale.

P R A T I Q U E.

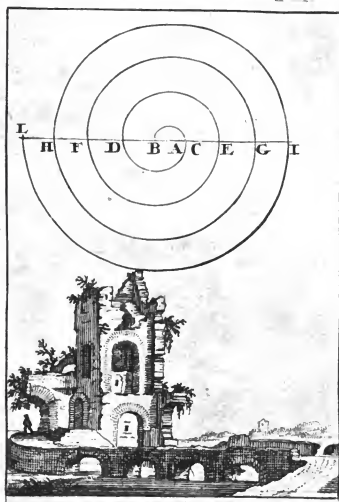
Page 62. **D**ivisez la moitié de la ligne en autant de parties égales que vous voulez descrivre de revolution. I L.

E X E M P L E.

Si vous en voulez descrivre quatre.

Divisez la moitié	B I.
en quatre parties égales	G I.
Page 56, Coupez aussi	B C.
en deux également en	A.
De ce Point	A.
Descrivez les demy cercles BC, DE, FG, HI.	
Du point	B.
Descrivez les demy cercles CD, EF, GH, IL.	
& vous aures la ligne Spirale demandée.	

PROPOSI-





PROPOSITION XIV.

Entre deux points donnez, en trouver deux autres directement interposez.

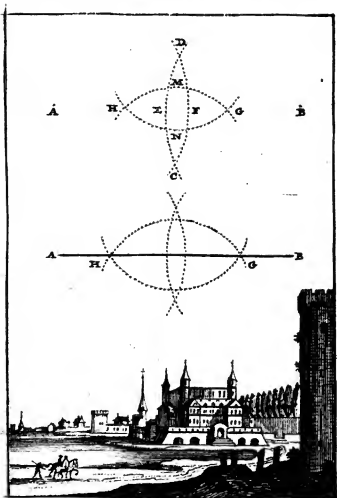
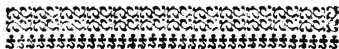
A & B soient les points donnez , entre lesquels il faut en trouver deux autres directement interposez , par le moyen desquels on puisse mener une ligne droite du point A au point B, avec une regle courte.

P R A T I Q U E

DES points
Faites les sections
De ces points
Faites les sections

A & B.
C & D.
C & D.
G & H.

Ces points
seront les requis , par le moyen desquels on pourra tirer en trois fois , une ligne droite du point A au point B, ce qui ne se pourroit faire en une , avec une regle qui seroit moins longue que l'espace d'entre
A & A.



LIVRE SECOND
DE LA
CONSTRUCTION
DES FIGURES PLANES.



LIVRE SECOND.

PROPOSITION I.

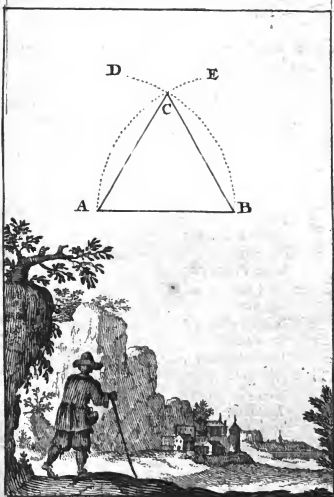
Construire un triangle équilatéral sur une ligne droite donnée & terminée.

A B soit la ligne donnée sur laquelle il faut construire un triangle équilatéral.

PRATIQUE.

D	E l'extrémité	A.
	& de l'intervale	A B.
Descrivez l'arc		B D.
	De l'extrémité	B.
	& de l'intervale	B A.
Descrivez l'arc		A E.
	De la section	C.
Tirez les lignes		C A, C B.

ABC sera le triangle équilatéral demandé.





PROPOSITION II.

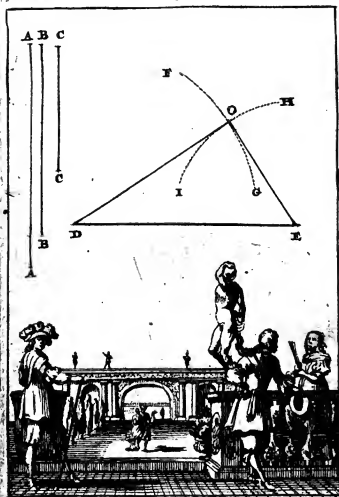
*Faire un triangle de trois lignes droites
égales à trois lignes droites données.*

A, B, C. soient les trois lignes données ; il faut
faire un triangle de trois lignes droites
égales à icelles.

P R A T I Q U E.

T irez la ligne droite	D E.
égale à la ligne	A A.
Du point	D.
& de l'intervale	B B.
Descrivez l'arc	G F.
Du point	E.
& de l'intervale	C C.
Descrivez l'arc	H I.
De la section	O.
Tirez les lignes	O E, O D.
Le triangle	D E O.
sera composé de trois lignes droites égales	A A,
aux trois lignes droites données	B B, C C.

*Remarquez que de trois lignes données il faut
que deux d'icelles soient plus grandes que la troi-
sième ; car autrement l'on ne pourroit pas faire
le triangle.*





PROPOSITION III.

*Construire un Quarré sur une ligne droite
donnée & terminée.*

A B soit la ligne droite donnée & terminée sur
laquelle il faut construire un Quarré.

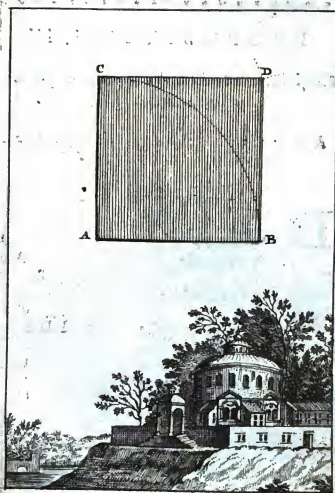
PRATIQUE.

Page 48. **E** Levez la perpendiculaire
Du point
Descrivez l'arc
Des points
Et de l'intervale
Faites la section
De ce point
Tirez les lignes

A C.
A.
B C.
B & C.
A B.
D.
D.
D C, D B.

ABCD fera le Quarré demandé construit
sur la ligne droite donnée

A B.





PROPOSITION IV.

*Construire un Pentagone regulier sur une
ligne droite donnée.*

A B soit la ligne donnée sur laquelle il faut
construire un Pentagone.

PRATIQUE.

D

E l'extrémité
& de l'intervale

Page 43. Descrivez l'arc
Eslevez la perpendiculaire
Divisez l'arc
en cinq parties égales

Page 56. Tirez la ligne droite
Coupez la base
en deux également en

Page 46. Eslevez la perpendiculaire
De la section
& de l'intervale

Descrivez le cercle

Portez cinq fois la ligne

dans la circonférence du cercle, & vous
aurez un Pentagone regulier équiangle.
équilateral

A.

A B.

B D F.

A C.

B C.

I D L M.

A D.

A B.

O.

O E.

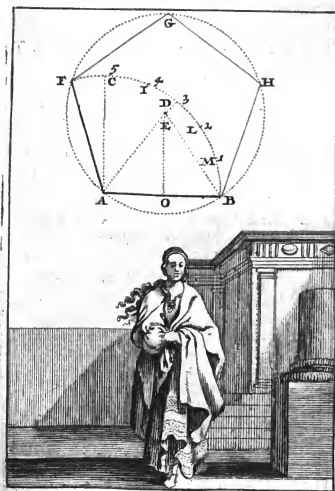
E.

E A.

A B F G H.

A B.

A B F G H.





PROPOSITION V.

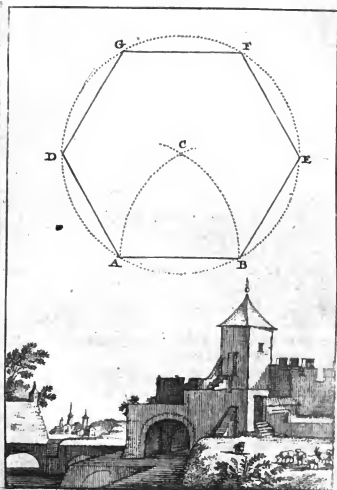
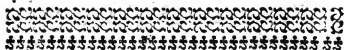
Construire un Exagone regulier sur une ligne droite donnée.

A B soit la ligne droite sur laquelle il faut construire un Exagone.

P R A T I Q U E.

D Es extremittez	A & B.
& de l'intervale	A B
Descrivez les arcs	A C , B C.
De la section	C.
Descrivez le cercle	A B E F G
Portez six fois la ligne donnée	A B.
dans la circonference , & vous aurez un	
Exagone regulier	A B E F G D.
construit sur la ligne donnée	A B.







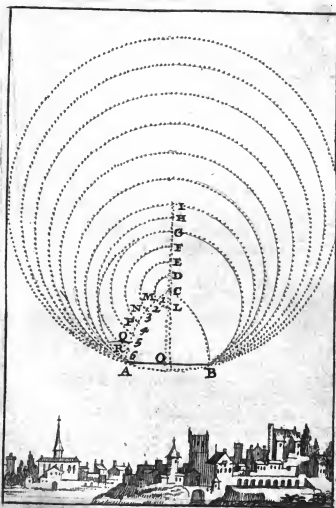
PROPOSITION VI.

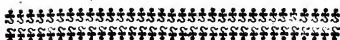
*Sur une ligne droite donnée , decrire tel
Poligone qu'on voudra depuis l'Exagone
jusques au Dodecagone.*

A B soit la ligne sur laquelle il faut construire
un exagone ou un eptagone ou un
octogone &c.

P R A T I Q U E.

Page 56. **C**oupez la ligne A B en 2 également en O
Pag. 46. Elevez la perpendiculaire O I
Du point B decrivez l'arc A C
Divisez A C en 6. parties égales M N P Q R
Cela fait, si vous voulez faire un Eptagone
Du point C. & interval d'une partie C M.
Decrivez l'arc M D.
D. sera le centre pour decrire un cercle capable de
contenir 7 fois la ligne.
Si vous voulez faire un Octogone.
Du point C & interval de 2 parties C N.
Decrivez l'arc N E.
E, sera le centre pour decrire un cercle ca-
pable de contenir 8 fois la ligne A B.
Si vous voulez faire un Enneagone
il faut prendre les 3. parties C P.
*& ainsi des autres, toujours en augmentant d'une
partie.*





PROPOSITION VII.

*Sur une ligne droite donnée construire tel
Poligone qu'on voudra depuis 12. jus-
ques à 24. côtés.*

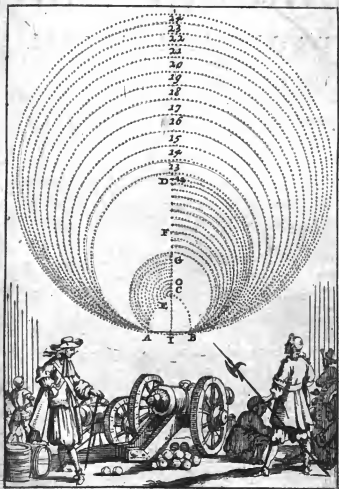
AB soit la ligne sur laquelle on veut construire
quelque Poligone.

PRATIQUE.

Divisez l'arc A C
en douze parties égales
Du point C.
Prenez autant de parties sur C A.
qu'il en faut au dessus de douze pour avoir
autant de parties que l'on demande de
côtés.

EXEMPLE.

Si vous voulez faire une figure de quinze costez.
Du point C.
& de l'intervale de trois parties C E.
Descrivez l'arc E O.
A C de 12 , C O , de 3. feront ensemble 15.
Du point O & intervalle O B
Descrivez l'arc B F.
Du point F & intervalle F A.
Descrivez une circonference , elle contiendra quinze
fois la ligne donnée. A B.
ainsi des autres Poligones.





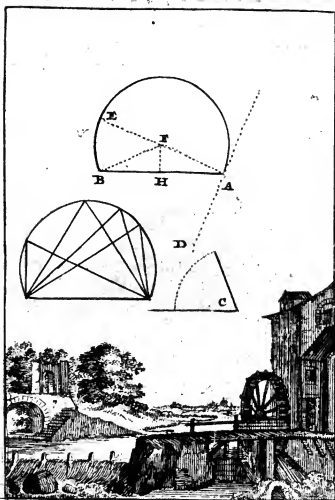
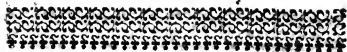
PROPOSITION VIII.

*Sur une ligne droite donnée , décrire une
portion de cercle capable d'un angle égal
à un angle donné.*

A B soit une ligne terminée sur laquelle on veut
faire une portion de cercle capable de contenir
un angle égal à l'angle donné C.

PRATIQUE.

Page 60.	F Aites l'angle égal à l'angle	B A D.
Page 48.	Elevez sur la perpendiculaire	C.
Page 56.	Coupez la ligne en deux également en	A D.
Page 44.	Elevez la perpendiculaire. De la section & de l'intervale	A E.
	Descrivez la portion de cercle	A B.
	Tous les angles que vous ferez dans cette portion de cercle, & sur la ligne donnée	H.
	seront tous égaux à l'angle	H F.
		F.
		F. A.
		A E B.
		A B.
		C.





PROPOSITION IX.

Trouver le centre d'un cercle donné.

A B C soit un cercle proposé dont il faut trouver le centre.

PRATIQUE.

T

Irez à discretion la ligne droite
se terminante à la circonference

A B.
A B C.

Page 56. Coupez cette ligne-droite
en deux par la ligne

A B.
D C.

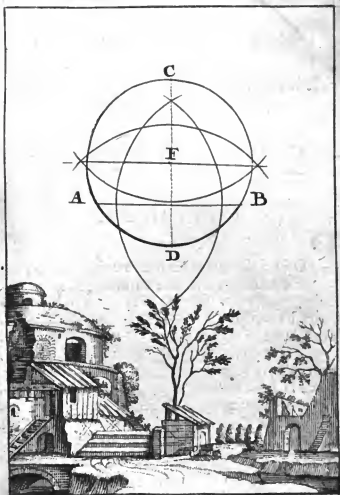
Page 56. Coupez aussi cette ligne droite
en deux également en

C D.
F.

Ce point F sera le centre demandé du
cercle

A B C.







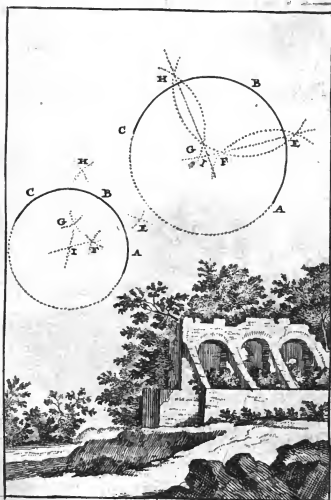
PROPOSITION X.

*Achever une Circonference commencée
dont le centre est perdu.*

A B C soit la patrie de circonference donnée , il
faut trouver le centre afin de l'achever.

PRATIQUE.

P Osez à discretion les trois points A, B, C,
dans la circonference commencée.
Des points A & B.
Faites les sections E & F.
Tirez la ligne droite E F.
Des points B & C.
Faites les sections G & H.
Tirez la ligne droite G H.
De l'intersection & centre I.
& de l'intervale. I A.
Achevez la circonference commencée.





PROPOSITION XI.

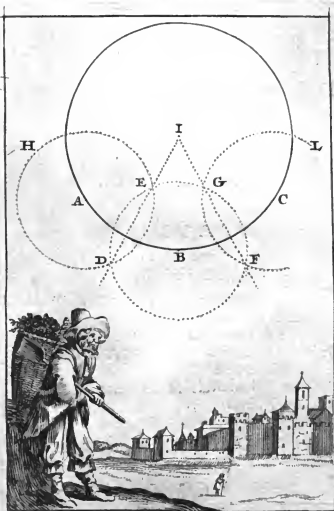
Descrire une circonference par trois points donnez.

A, B, C, soient trois points par lesquels on veut passer une circonference.

PRATIQUE.

D Es points donnez A, B, C.
 Descrivez les 3. cercles D E H, D E F, F G L.
 de mesme intervalle, s'entrecoupant
 és points D & E, F & G.
 Tirez les lignes Droites D E, F G.
 jusques à ce qu'elles se rencontrent en I.
 De ce point I
 & de l'intervale I A.
 Descrivez la circonference demandée.
Cette pratique est semblable à la precedente.





G 2



PROPOSITION XII.

Descrire une Ovale sur une longueur donnée.

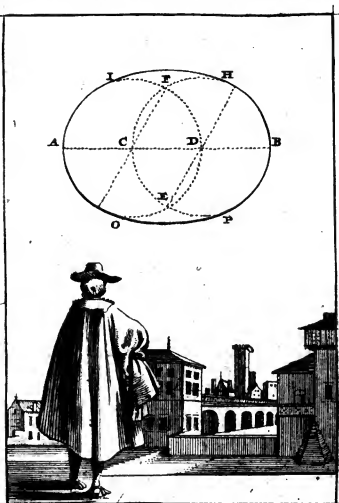
A B soit la longueur sur laquelle il faut construire un Ovale.

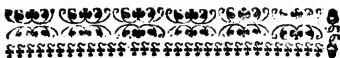
P R A T I Q U E.

Page 62	D ivisez la longueur donnée	A B.
	en trois parties égales	A C D B.
	Des points	C & D.
	& de l'intervale	C A.
	Descrivez les cercles	A E F, B E F.
	Des sections	E & F.
	& de l'intervale du diamètre	E H.
	Descrivez les arcs	I H, O P.

A I H B P O sera l'Ovale requise,







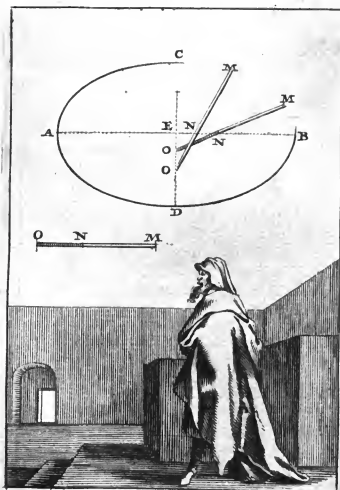
PROPOSITION XIII.

Descrire une Ovale sur deux diametres donnez.

A B, C D sont les diametres sur lesquels il faut construire une Ovale.

P R A T I Q U E.

F aites la Reigle	M O.
égale au grand demy diametre	A E.
sur laquelle,	
Marquez la longueur	M N,
égale au petit demy diametre	C E.
<i>Cette Reigle ainsi disposée.</i>	
Posez la tellement sur les diametres	A B, C D.
que le point	N.
glissant sur la ligne	A B.
l'extremité	O.
n'abandonne jamais la ligne	C D.
Coulant ainsi ladite Reigle	M O.
Descrivez l'Ovale par l'extremité,	M,





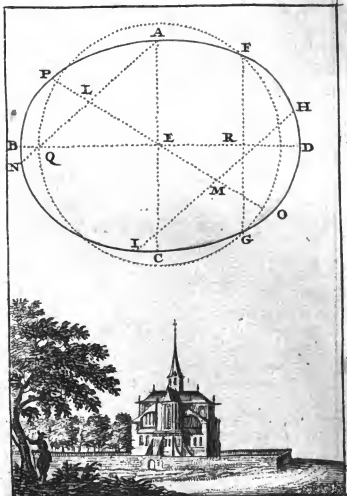
PROPOSITION XIV.

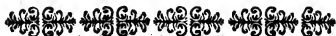
*Trouver le centre & les deux diametres
d'une Ovale.*

A B C D soit l'Ovale proposée dont il faut
trouver les centres & les diametres.

P R A T I Q U E.

D Ans l'Ovale propose	A B C D
Page 54. Menez à discretion.	
les deux lignes paralleles	A N, H I.
Page 56. Coupez ces lignes	A N, H I.
en deux également en	L & M.
Tirez la ligne	P L M O.
Page 56 Coupez la en deux également en	E.
Et ce point E sera desia le centre.	
De ce point	F.
Descrivez à discretion le cercle	F G Q.
compant l'Ovale en	F & G.
De ces sections	F & G.
Tirez la ligne droite	F G.
Page 56 Coupez la en deux également en	R.
Tirez le grand diametre	B D.
par les points	E R.
Du centre	E.
Page 54. Tirez le petit diametre	A E C.
parallele à la ligne.	F G.
C'est ce qui estoit propose.	





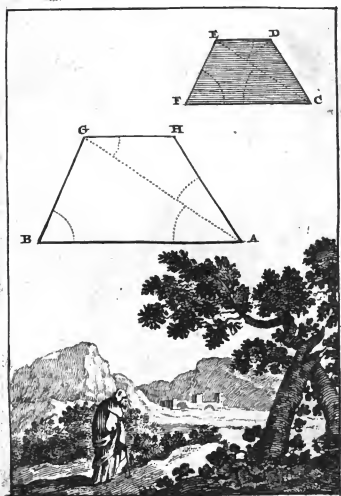
PROPOSITION XV.

Construire une figure rectiligne sur une ligne droite terminée, semblable à une figure rectiligne proposée.

A B soit la ligne sur laquelle il faut construire une figure semblable à la figure C D E F.

P R A T I Q U E.

M enez la diagonale	C E.
Page 60 Faites l'angle	A B G.
égal à l'angle	F C E.
Page 60. Faites l'angle	B A G.
égal à l'angle	C F E.
Le triangle	A B G.
Sera semblable au triangle	C F E.
de même.	
Page 60. Faites le triangle	A G H.
Semblable au triangle	C E D.
Toute la figure	A B G H,
Sera semblable à toute la figure	C D E F.



LIVRE TROISIÈME
DE
L'INSCRIPTION
DES FIGURES.



LIVRE TROISIEME.

PROPOSITION I.

*Dans un cercle donné inscrire un triangle
Equilateral, un Exagone & un
Dodecagone.*

A C D , soit le cercle dans lequel il faut inscrire
un triangle Equilateral &c.

P R A T I Q U E.

DU TRIANGLE EQUILATERAL.

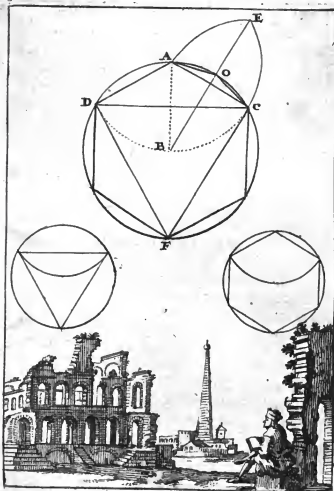
D'Un point comme	A.
& de l'intervale du demy diametre	A B.
Descrivez l'arc	C B D.
Tirez la ligne droite	D C.
Portez cet intervalle	C D.
du point	C.
au point	F.
Tirez les lignes	F C, F D.
C D F sera le triangle requis.	

DE L'EXAGONE.

Portez 6. fois le demy diametre	A B.
dans la circonference donnée.	

DU DODECAGONE.

Page 56.	Coupez l'arc de l'Exagone	A C,
	en deux également en	O,
	A O sera le côté du Dodecagone.	





PROPOSITION II.

*Dans un cercle donné inscrire un Quarré
& un Octogone.*

A B C D soit le cercle dans lequel on veut
inscrire un Quarré & un Octogone.

PRATIQUE.

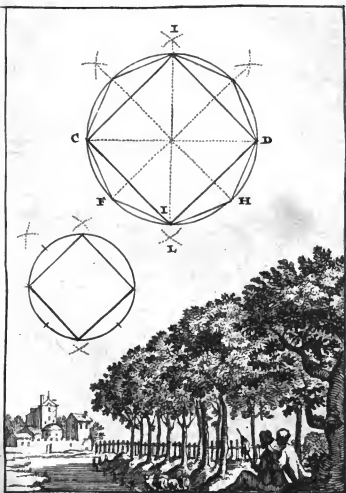
DU QUARRÉ.

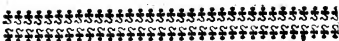
Tirez les deux diametres A B , C D.
s'entrecoupant à angles droits ; c'est à dire,
Tirez la ligne droite C D.
par le centre du cercle O.
Des points ou extremittez C & D.
Faites les sections I & L.
Tirez la ligne droite I L.
passant aussi par le centre O.
Ces lignes ou diametres A B , C D.
s'entrecouperont à angles droits.
Menez les lignes A C , A D , B C. B D.
Et A C B D sera le Quarré requis.

DE L'OCTOGONE.

Pag. 56,

Subdivisez chaque quart de cercle en deux,
vous ferez l'octogone





PROPOSITION III.

Dans un cercle donné inscrire un Pentagone & un Decagone.

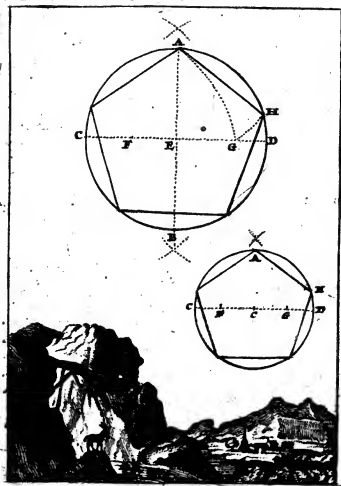
A B C D soit le cercle proposé.

PRATIQUE.

<p>Tirez les deux diametres s'entrecoupant à angles droits en Page 56. Coupez le demy diametre en deux également en De ce point & de l'intervale Descrivez l'arc Du point & de l'intervale Descrivez l'arc La ligne droite divisera le cercle en cinq parties égales.</p>	<p>A B. C D. E. C E. F. F. F A. A G. A. A G. G H. A H.</p>
--	--

DU DECA G O N E.

Page 56. Subdivisez chaque partie du cercle en deux également.



H 5



PROPOSITION IV.

*Dans un cercle donné inscrire un
Eptagone.*

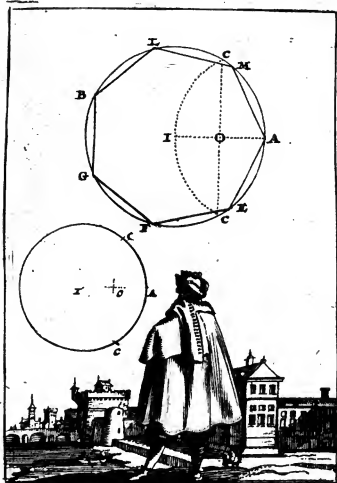
A B C soit le cercle proposé dans lequel il faut
faire un Eptagone.

P R A T I Q U E.

Tirez le demy diamètre
De l'extrémité
& de l'intervale
Descrivez l'arc
Tirez la ligne droite
Portez la moitié
sept fois dans la circonférence du cercle,
vous aurez l'Eptagone demandé.

I A.
A.
A I.
C I C.
C C.
C O.







PROPOSITION V.

*Dans un cercle donné inscrire un
Enneagone.*

B C D soit un cercle proposé dans lequel on
veut inscrire un Enneagone.

P R A T I Q U E.

Menez le demy diametre
De l'extrémité
& de l'intervale

Descrivez l'arc

Tirez la ligne droite
prolongée vers

Faites la ligne
égale à la ligne
Du point

Descrivez l'arc

Du point

Descrivez l'arc

Tirez la ligne droite

D H sera la neuvième partie de la circonference.

A B.

B.

B A.

C A D.

C D.

F.

E F.

A B.

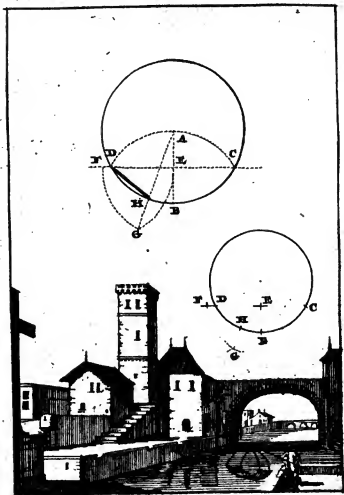
E.

F G.

F.

E G.

A G.





PROPOSITION VI.

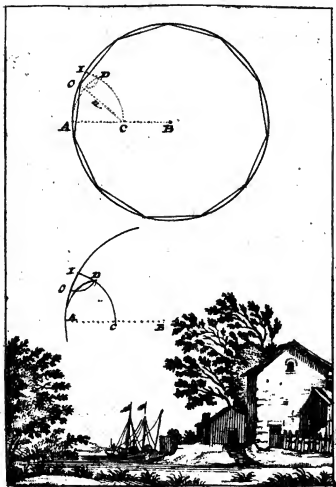
*Dans un cercle donné inscrire un
Ondecagone.*

A E F soit le cercle donné dans lequel il faut
inscrire un Ondecagone.

P R A T I Q U E.

Page 56. **T**irez le demy diametre
Coupez ce demy diametre
en deux également en
Des points
& de l'intervale
Decrivez les arcs
Du point
& de l'intervale
Decrivez l'arc
L'intervale
sera le côté de l'Ondecagone demandé assez
precisément.

A	B.
A	B.
	C.
A	& C.
A	C.
C D I , A	D.
	I.
I	D.
D	O.
C	O.





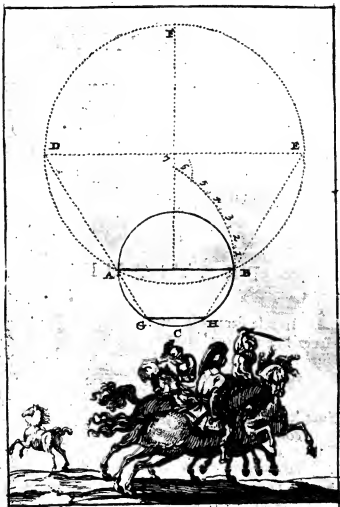
PROPOSITION VII.

*Dans un cercle donné inscrire tel Polygone
qu'on voudra.*

B A C soit un cercle dans lequel on veut
inscrire un Eptagone.

P R A T I Q U E.

<p>Page 82. 84 86. 88,</p>	<p>Tirez le diametre Descrivez le cercle capable de contenir 7 fois <i>comme si vous vouliez construire sur un Poligone semblable à celui que vous devez in- scrire dans le cercle donné</i></p>	<p>A B. A B F. A B. A B. A B C. D E. A B.</p>
<p>Page 54</p>	<p>Tirez le diametre parallele au diametre Tirez les lignes droites par les extremitiez</p>	<p>D A G, E B H. D A, E B.</p>
	<p>G H, divisera le cercle donné en 7 parties égales. <i>ainsi de tous les autres Polygones.</i></p>	<p>A B C.</p>





PROPOSITION VIII.

D'un cercle donné ; oster une portion capable d'un angle égal à un angle rectiligne proposé.

A C E soit le cercle donné duquel il faut oster une portion capable de contenir un angle égal à l'angle D.

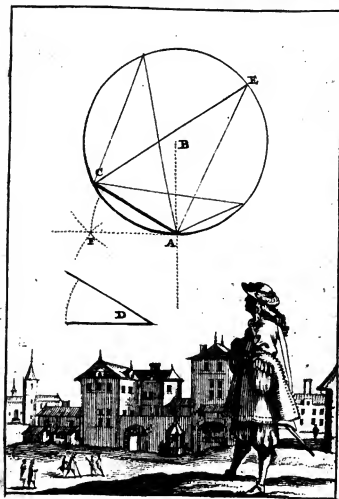
P R A T I Q U E.

Tirez le demy diametre
 Page 64. Menez la ligne touchante
 Page 60. Faites l'angle
 égal à l'angle donné

A B.
 A F.
 F A C.
 D.

Tous les angles qui seront
 construits sur la ligne
 & dans la portion
 Seront tous égaux à l'angle donné
 Ainsi la portion
 est la requise.

A C.
 A E C.
 D.
 A E C.





PROPOSITION IX.

*Dans un cercle inscrire un triangle équi-
angle à un triangle donné.*

A B C soit le cercle dans lequel il faut inscrire
un triangle semblable au triangle D E F.

P R A T I Q U E.

Page 64. **M**enez la ligne touchante
du point de l'attouchement

Page 60. Faites l'angle
égal à l'angle

Page 60. Faites encore l'angle
égal à l'angle

Tirez la ligne

A B C est le triangle requis semblable au trian-
gle donné

G H.

A.

H A C.

E.

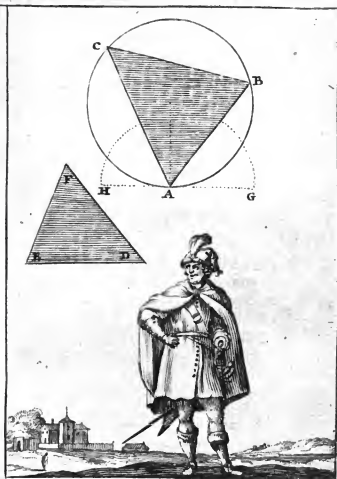
G A B.

D.

B C.

D E F.







PROPOSITION X.

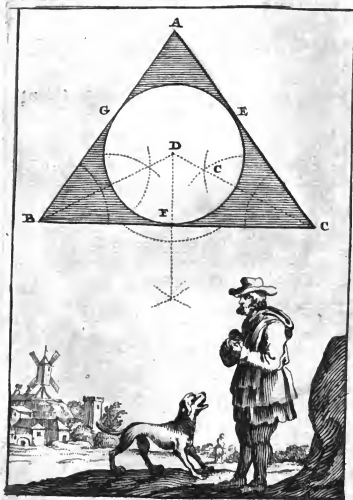
Inscrire un cercle dans un triangle donné.

A B C soit le triangle dans lequel il faut inscrire un cercle.

PRATIQUE.

Page 58.	C oupez les deux angles chacun en deux également par les lignes droites De la section	B & C. B D, C D. D.
Page 52.	Abaissez la perpendiculaire De la section ou centre & de l'intervale	D F. D.
	Descrivez le cercle demandé	D F. E F G.







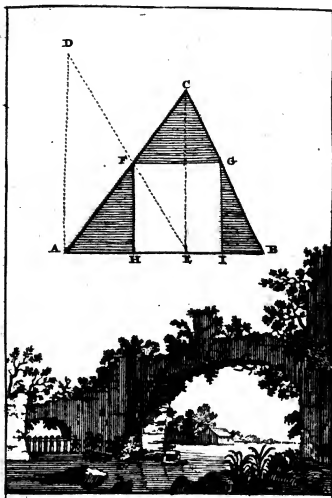
PROPOSITION XI.

*Inscrire un Quarré , dans un triangle
donné.*

A B C soit le triangle dans lequel il faut in-
scrire un Quarré requis.

PRATIQUE.

- | | | |
|----------|--|-----------|
| Page 43. | E Slez la perpendiculaire
à l'extrémité de la base | A D. |
| | Faites cette perpendiculaire
égale à la base | A B. |
| | De l'angle | A D. |
| Page 54. | Tirez la ligne
parallèle à la ligne | A B. |
| | Menez la ligne oblique
De la section | C. |
| Page 54. | Tirez la ligne
parallèle à la base | C E. |
| Page 54. | Tirez les lignes
parallèles à la ligne | A D. |
| | F G H I sera le Quarré requis. | D E. |
| | | E. |
| | | F G. |
| | | A B. |
| | | F H, G I. |
| | | C E. |





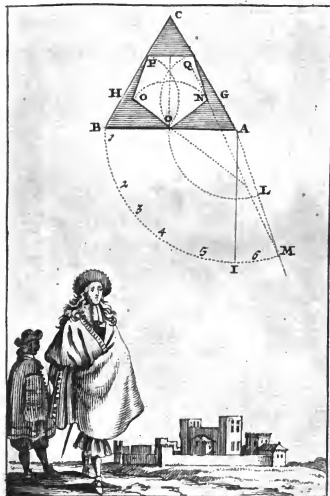
PROPOSITION XII.

Inscrire un Pentagone regulier dans un triangle équilateral.

A B C soit le triangle dans lequel on veut inscrire un Pentagone.

P R A T I Q U E.

Page 52.	A Baïssez la perpendiculaire	A I.
	Du centre	A.
	Descrivez l'arc	B I M.
	Divisez en 5. parties égales l'arc	B I.
	Portez la sixième	I M.
	Tirez la ligne	A M.
	Divisez	A M.
Page 56.	en deux également en	L.
	Du point	A.
	Descrivez l'arc	L D.
	Tirez la ligne droite	L D, en H.
	Faites la partie	A G.
	égale à la partie	B H.
	Tirez les lignes droites	D G, M. C
	Du centre	D.
	& de l'intervale de la section.	N.
	Descrivez l'arc	N O.
	Des points	N O.
	Descrivez les arcs	D Q. D P.
	Tirez les lignes	O P, P Q, N Q.
	D O P Q N fera le Pentagone demande.	





PROPOSITION XIII.

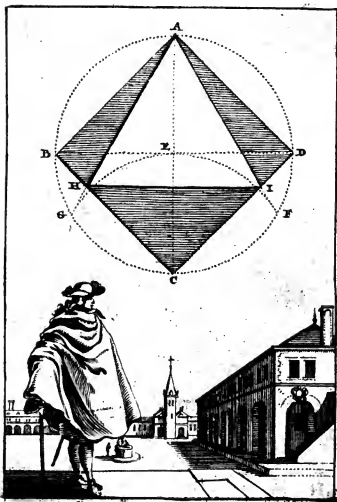
*Inscrire un triangle équilatéral dans un
Quarré.*

A B C D. soit le Quarré dans lequel il faut
faire un triangle équilatéral.

PRATIQUE.

<p>Tirez les Diagonales Du centre & de l'intervale Descrivez le cercle Du point & de l'intervale Descrivez l'arc Tirez les lignes droites Menez la ligne droite A H L sera le triangle Equilateral demandé.</p>	<p>A C, B D. E. E A. A B C D. C. C E. G E F. A F, A G. H I.</p>
--	---







PROPOSITION XIV.

*Inscrire un triangle équilatéral dans un
Pentagone.*

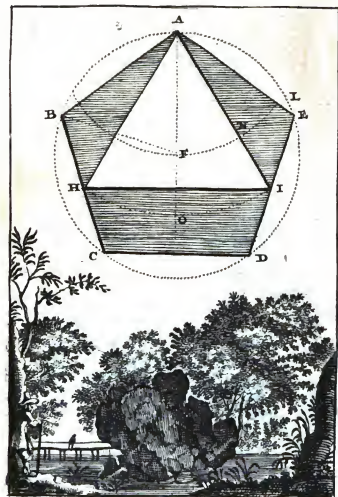
A B C D E soit le Pentagone dans lequel il
faut inscrire un triangle équilatéral,

P R A T I Q U E.

Page 96.

C Irconscrivez le cercle	A B C D E.
Du point	A.
& de l'intervale du demy diametre	A F.
Descrivez l'arc	F L.
Coupez cet arc	F L.
en deux également en	N.
Tirez la ligne	A N I.
Du point	A.
& de l'intervale	A H.
Descrivez l'arc	I O H.
Tirez les lignes	A H, H I.

A H I sera le tria ngle demandé.





PROPOSITION XV.

Inscrire un Quarré dans un Pentagone.

A B C D E soit le Pentagone dans lequel il faut inscrire un Quarré.

PRATIQUE.

T

Irez la ligne droite
Page 52. Abaissez la perpendiculaire
à l'extrémité de

Faites cette perpendiculaire
égale à la ligne

Tirez la ligne
De la section

Page 54. Menez la ligne
parallèle au côté

Aux extremitéz

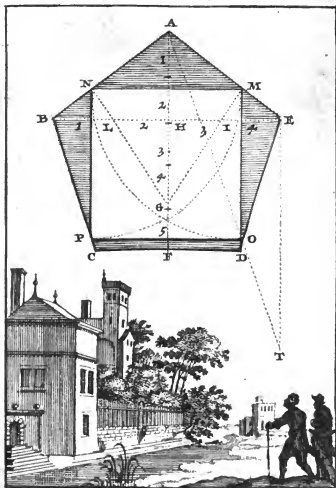
Page 48. Eslevez les perpendiculaires

Tirez la ligne

N M O P sera le Quarré requis.

B E.
E T.
B E.
E T.
B E.
A T.
O.
O P.
C D.
O & E.
O M, P N.
N M.





LIVRE QUATRIÈME
DE LA
CIRCONSCRIPTION
DES FIGURES,



LIVRE QUATRIEME.

PROPOSITION I.

*Autour d'un triangle donné circonscrire
un cercle.*

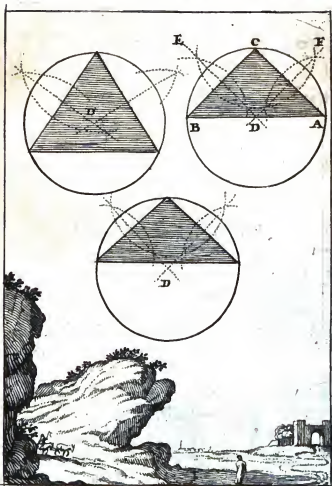
A B C soit le triangle autour duquel on veut
circonscrire un cercle.

P R A T I Q U E.

Page 96. **D** Escrivez la circonference
par les trois points
& vous aurez le requis.

A B C.
A , B , C.







PROPOSITION II.

Autour d'un Quarré circonscrire un cercle.

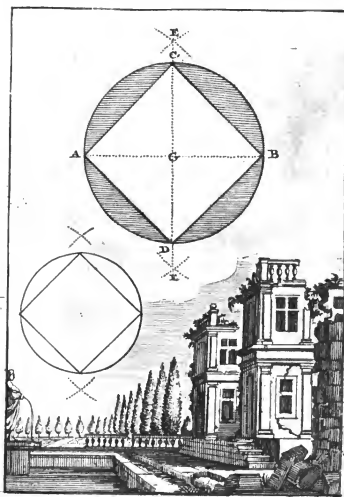
A B C D. soit le Quarré autour duquel il faut circonscrire un cercle.

PRATIQUE.

Tirez les deux diagonales
De la section ou centre
& de l'intervale
Descrivez le cercle demandé.

A B . C D.
G.
G A.
A B C D.







PROPOSITION III.

Autour d'un cercle circonscrire un triangle Equiangle à un triangle donné.

D E V soit le cercle autour duquel il faut faire un triangle qui soit semblable au triangle F G H.

P R A T I Q U E.

T

Irez le diametre
par le centre

Page 60. Faites l'angle
égal à l'angle

Page 60. Faites l'angle
égal à l'angle

Prolongez ces lignes
vers

Page 54. Tirez la ligne tangente
parallèle à la ligne

Page 54. Tirez la ligne tangente
parallèle à la ligne

Page 54. Tirez encore la touchante
parallèle au diametre

A B.

C.

A C E.

H.

B C D.

G.

E C. D C.

R & S.

N O.

D R.

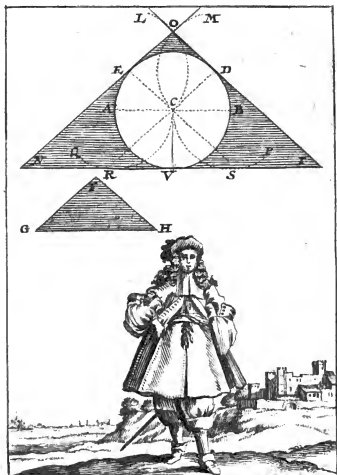
O I.

E S.

N I.

A B.

I N O sera le triangle demandé , semblable au triangle F G H , circonscrit autour du cercle D E V.





PROPOSITION I V.

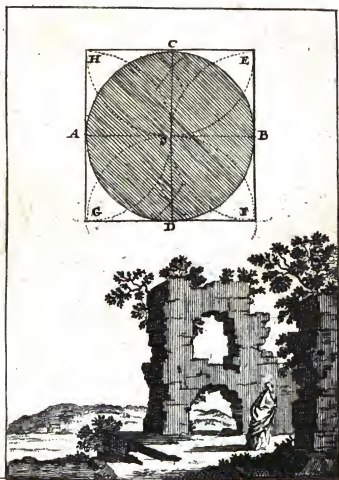
*Autour d'un cercle circonscrire un
Quarré.*

A B C D soit le cercle autour duquel il faut
descrire un Quarré,

P R A T I Q U E.

T Irez les diametres A B, C D.
se coupans à angles droits en O.
Des points A, C, B, D,
& de l'intervale A O.
Descrivez les demy cercles H O G, H O E,
E O F, F O G.
Tirez les lignes droites E F, F G, G H, H E.
par les sections. E, F, G, H.

E F G H fera le Quarré demandé.





PROPOSITION V.

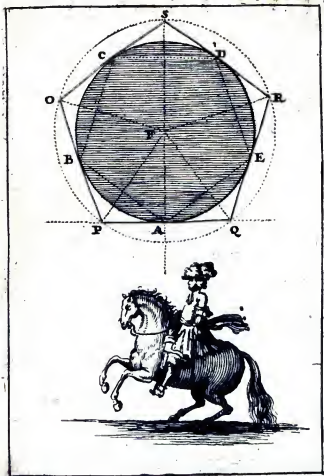
*Autour d'un cercle donné circonscrire un
Pentagone.*

A B C D E soit le cercle donné autour duquel
on veut décrire un Pentagone.

P R A T I Q U E.

Inscrivez le Pentagone . . . A B C D E.
Du centre . . . F.
& par le milieu de chaque côté
Tirez les lignes F O, F P, F Q, F R, F S.
Menez la ligne F A.
Page 66, Tirez la ligne tangente P Q.
par le point A.
Du centre F.
& de l'intervalle F P.
Décrivez le cercle O P Q R S.
Tirez les côtés du Pentagone demandé par les
sections O P Q R S.







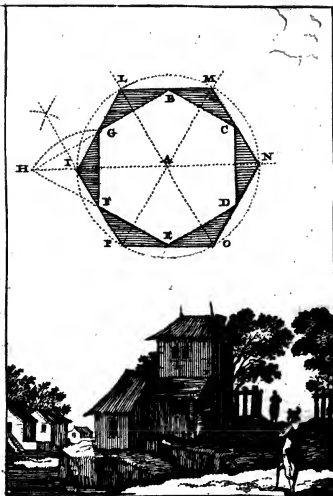
PROPOSITION VI.

*Autour d'un Poligone regulier circon-
scrire un mesme Poligone.*

B C D E F G soit le Poligone donné autour
duquel il faut circonscrire un autre
Poligone semblable.

P R A T I Q U E.

Prolongez deux côtez comme B G, E F.
jusques au point de rencontre H.
Tirez la ligne A H.
Tirez la ligne F I.
Coupant l'angle G F H.
en deux également
Du centre A.
& de l'intervale A I.
Descrivez le cercle I M O.
Tirez les rayons A L, A M, A N, A O.
par le milieu de chaquez côtez.
Tirez les côtez du Poligone extérieur demandé,
par les sections I L M N O P.





PROPOSITION VII.

*Autour d'un triangle équilatéral circon-
scrire un Quarré.*

A, B, C. soit un triangle équilatéral autour du-
quel il faut circoncrire un Quarré.

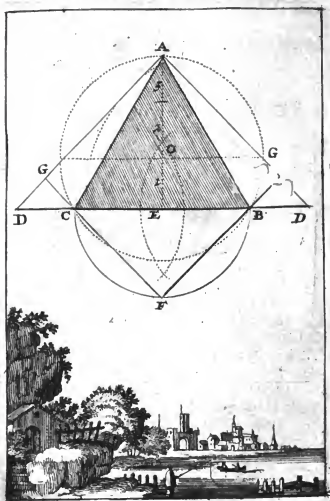
P R A T I Q U E.

Page 56.

Coupez la base
en deux également en
Prolongez cette base
de part & d'autre vers
Faites les lignes
égales à la ligne
Du point
& de l'intervale
Descrivez le demy cercle
Tirez la ligne
Du point
Tirez les lignes

B C.
E.
B C.
D & D.
E D, E D.
E A.
E.
E C.
B F C.
A E F.
F.
F C G, F B G.

A G F G sera le Quarré demandé.





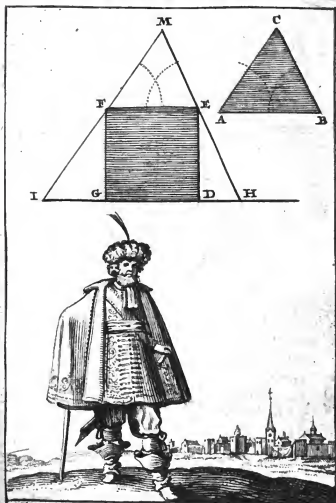
PROPOSITION VIII.

*Autour d'un triangle équilatéral circon-
scrire un Pentagone.*

A B C soit le triangle donné autour duquel il
faut décrire un Pentagone.

P R A T I Q U E.

D	Es points ou angles	A, B, C.
	& d'une même ouverture de compas,	
	Descrivez à discretion les arcs	D E, L P.
	Divisez l'arc	D O.
	en cinq parties égales	1 2 3 4 5.
	Du centre ou section	O.
	& de l'intervale de 4 parties	O N.
	Descrivez l'arc	N M E.
	Tirez la ligne droite	A E F.
	Coupez l'arc	M P.
	égal à l'arc	E N.
	Tirez la ligne droite	E P C G.
	égale à la ligne	F A.
	Faites l'arc	D H.
	égal à l'arc	D E.
	Tirez les côtez	A I, I R.
	égaux aux côtez	A F, F G.
	Le côté	G R.
	Achevera le Pentagone demandé.	



L 2



PROPOSITION IX.

Autour d'un Quarré circoncrire un triangle équiangle à un triangle donné.

D E F G soit le Quarré autour duquel il faut circoncrire un triangle semblable au triangle A B C.

P R A T I Q U E.

Page 60. **F** Aites l'angle
égal à l'angle
Page 60. Faites l'angle
égal à l'angle
Prolongez les lignes
vers

E F M.

A.

M E F.

B.

M E, M F, D G.

I & H.

M I H fera le triangle requis, semblable au triangle A B C.
& circonscrit autour du Quarré.
donné D E F G.



PROPOSITION X.

*Autour d'un Quarré circonscrire un
Pentagone.*

A B C D soit un Quarré autour duquel il faut
circonscrire un Pentagone.

P R A T I Q U E.

Prolongez le costé
vers

G B.
N.

Page 56. Coupez le costé
en deux également en

A B.
R.

Page 44. Eslevez la perpendiculaire
Des poin's
& de mesme intervalle

R V.
B, D, C.
B R.

Divisez les arcs

R N, S T, S T.

Divisez l'arc

R N.

en 5. parties égales

R H G F E N.

Faites l'angle

R B V.

de l'ouverture de 2. parties

R G.

Faites les angles

S C T, S D T.

de l'ouverture d'une partie

R H.

Prolongez les lignes

V B, C T en O.

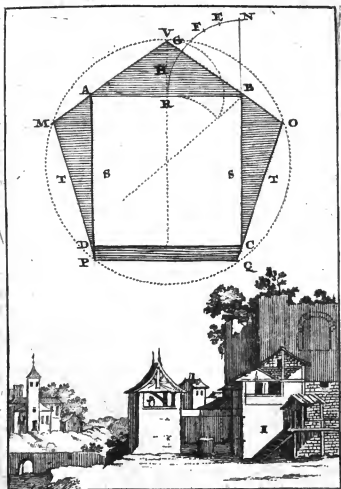
Faites la ligne

O Q.

égale à la ligne

O V.

Tirez les autres costez de même, & vous aurez le
requis.



LIVRE CINQUIE'ME.
DES LIGNES
PROPORTIONELLES.



LIVRE CINQUIÈME.

PROPOSITION I.

Trouver une ligne qui soit moyenne proportionnelle entre deux autres.

A & B soient les lignes entre lesquelles il en faut trouver une troisième qui leur soit proportionnelle.

P R A T I Q U E.

Tirez une ligne indéterminée

Faites

égal à la ligne

Faites

égal à la ligne

Page 56. Coupez

en deux également en

De ce point

& de l'intervalle

Descrivez le demi cercle

Eslevez la perpendiculaire

G H.

C E.

A.

E D.

B.

C D.

I.

I.

I C.

C F D.

E F.

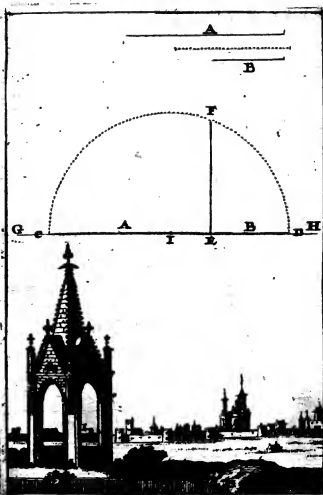
Cette ligne

sera moyenne proportionnelle entre

selon qu'il est proposé.

E F.

A & B.





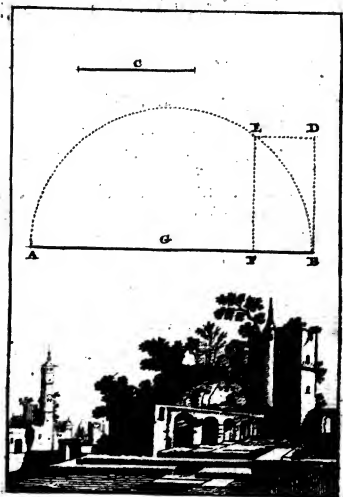
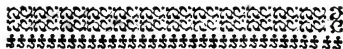
PROPOSITION II.

Estant donnée la somme des extremes & la moyenne proportionnelle, discerner les extremes.

A B foit la somme des extrêmes (c'est à dire deux grandeurs l'une au bout de l'autre sans distinction) dont la ligne C. est la moyenne proportionnelle , & par le moyen de laquelle il faut trouver le point où les extremes se joignent.

P R A T I Q U E.

- Page 56. **C**oupez la somme ou la ligne en deux également en De ce point & de l'intervale Descrivez le demy cercle Eslevez la perpendiculaire égale à la moyenne
- Page 54. Tirez la ligne parallèle à la ligne De la section
- Page 54 Tirez la ligne parallèle à la ligne
- F sera le point où les extrêmes se joignent , ainsi C ou son égale E F sera moyenne entre es extrêmes.
- A B.
G.
G.
G A.
A E B.
B D.
C.
D E.
A B.
E.
E F.
B D.
A F , & F B.





PROPOSITION III.

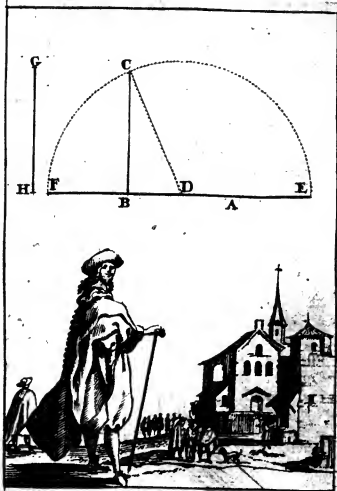
Estant donnée la moyenne de trois proportionnelles, & la différence des extrêmes, trouver les extrêmes.

G H soit la moyenne proportionnelle & A B la différence des extrêmes ; il faut trouver la longueur des extrêmes.

P R A T I Q U E.

<p>Page 48. Elevez la perpendiculaire à l'extrémité de la différence & égale à la moyenne</p> <p>Page 56. Coupez la différence en deux également en</p> <p>Prolongez-la vers Du point & de l'intervale</p> <p>Descrivez le demy cercle</p>	<p>B C. A B. G, H. A B. D. E & F. D. D C. E C F.</p>
---	--

B E , B F seront les extrêmes demandées.





PROPOSITION IV.

*D'une ligne droite donnée , en couper une
partie qui soit moyenne proportionnelle
entre le reste & une autre ligne.
droite proposée.*

A A soit la ligne de laquelle il faut couper une
partie qui soit moyenne proportionnelle en-
tre la partie qui restera & la ligne
proposée B B.

P R A T I Q U E.

Tirez la ligne indéterminée

Coupez les lignes
égales aux lignes

Descrivez le demy cercle

Page 44. Elevez la perpendiculaire

Page 56. Coupez la ligne
en deux également en

De ce point

& de l'intervale

Descrivez l'arc

Coupez la partie demandée

égale à la partie

A H sera moyenne proportionnelle entre le
reste

& l'autre ligne proposée

C D.

D E, E C.

A A & B B.

C F D.

E F.

C E.

B.

B.

B F.

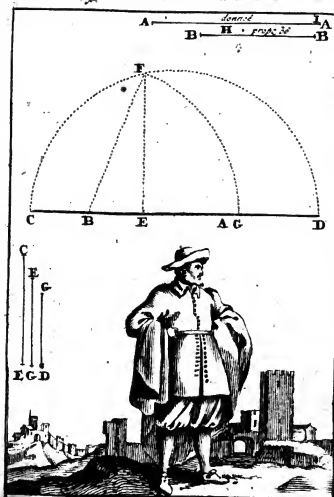
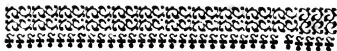
F G.

A H.

E G.

H I.

B B





PROPOSITION V.

Estant données deux lignes droites, en trouver une troisième proportionnelle.

A B, A C sont les deux lignes droites données, il faut en trouver une troisième qui leur soit proportionnelle.

P R A T I Q U E.

F

Aites à discretion l'angle

Coupez la partie
égale à la ligne

Coupez la partie
égale à la ligne

Coupez encore
égale à la ligne

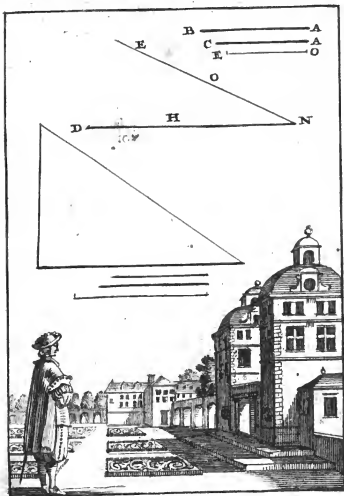
Menez la ligne

Page 54. Tirez la ligne
parallèle à la ligne

E O sera la troisième proportionnelle demandée.

D	N	E.
	N	H.
	A	B.
	N	O.
	A	C.
	H	D.
	A	C.
	H	O.
	D	E.
	H	O.







PROPOSITION VI.

Trouver une quatrième proportionnelle.

A , B , C , sont trois lignes proposées ; il faut en trouver une quatrième qui soit à la troisième comme la deuxième est à la première.

P R A T I Q U E .

Faites à discretion l'angle

Coupez la partie
égale à la ligne

Coupez la partie
égale à la ligne

Coupez la partie
égale à la ligne

Menez la ligne

Page 54. Tirez la ligne
parallèle à la ligne

F H sera la quatrième proportionnelle demandée.

G D H.

D E.

A.

D F.

B.

E G.

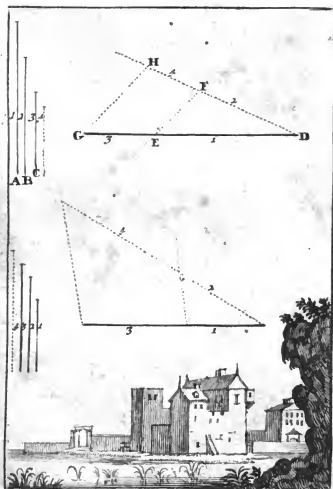
C.

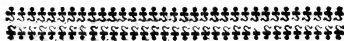
E F.

G H.

E F.







PROPOSITION VII.

Entre deux lignes droites données trouver deux moyennes proportionnelles.

I & H, soient les lignes propo'ées entre lesquelles il faut trouver deux moyennes proportionnelles.

P R A T I Q U E.

T

Irez la ligne
égale à la ligne

Abaissez la perpendiculaire
égale à la ligne

Menez la ligne

Page 56. Coupez cette ligne
en deux également en

Page 48. Eslevez les perpendiculaires,
Du point ou centre

Descrivez l'arc
en telle sorte que la corde
touche l'angle

A D, C E seront moyennes proportionnelles
entre les lignes données

A B.

H.

B C.

I.

A C.

A C.

F.

A O, C R.

F.

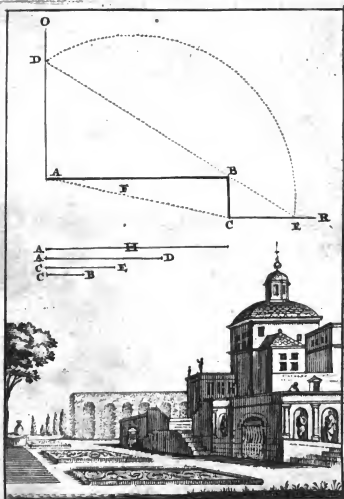
D E.

D E.

B.

I & H.





PROPOSITION VIII.

Couper deux lignes droites données chacune en deux parties, tellement que les quatre segmens soient proportionnaux.

A B, A C sont les lignes proposées à estre coupées selon la proposition.

P R A T I Q U E.

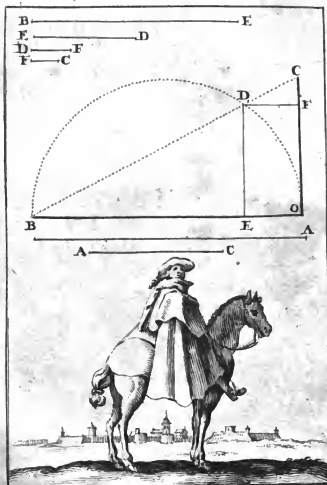
Faites l'angle droit
Coupez la ligne
égale à la ligne
Coupez la ligne
égale à la ligne
Menez la subtendante
Descrivez le demy cercle
De la section

Page 54. Menez la ligne
parallèle à la ligne
Page 54. La ligne
parallèle à la ligne

A B sera coupée en
O C le fera en

tellement que B E sera à
comme E D est à D F, &
à D F comme D E est à

B O C.
B O.
A B.
O C.
A C.
B C.
B D O.
D.
D E.
C O.
D F.
E O.
E.
F.
E D.
E D.
F C.





PROPOSITION IX.

*Estant donné l'excez de la diagonalle
d'un Quarré, par dessus le côté trouver
la grandeur dudit côté.*

A B soit l'excez de la Diagonalle d'un Quarré
par dessus son côté dont il faut trouver
la grandeur.

P R A T I Q U E.

Page 48.

L Evez la perpendiculaire
égale à l'excez

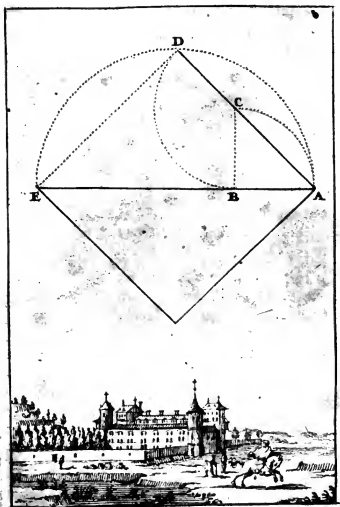
Tirez la ligne
prolongée vers
Du point
& de l'intervale

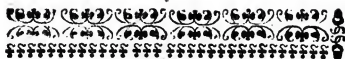
Descrivez l'arc

B C.
B A.
A C.
D.
C.
C B.
B D.

A D, fera le côté du Quarré dont
est l'excez de la Diagonale
par dessus cedit côté.

A B.
A E.
A D.





PROPOSITION X.

*Couper une ligne droite terminée dans la
moyenne & extreme raison.*

A B soit la ligne qu'il faut couper, en sorte que
le rectangle composé de toute la ligne & de
l'une des deux parties, soit égal au Quarré
construit sur l'autre partie.

P R A T I Q U E.

Page 48. **E** Slevez la perpendiculaire
Prolongez-la vers
Faites
égale à la moitié de
Du point
& de l'intervale
Descrivez l'arc
Du point
& de l'intervale
Descrivez l'arc
La ligne
fera coupée en
selon la proposition, car si vous faites le
rectangle A H de la route A B &
de la partie B E, il sera égal au Quar-
ré A F construit sur l'autre partie A E.

A D.

C.

A C.

A B.

C.

C B.

B D.

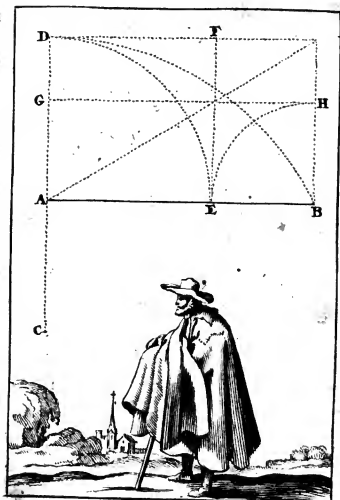
A.

A D.

D E.

A B.

E.





PROPOSITION XI.

*Diviser une ligne droite terminée selon
des raisons données.*

A B soit une ligne proposée à estre divisée
selon les raisons C, D, E, F.

P R A T I Q U E.

D

U point ou extremité

Tirez à discretion la ligne

Faites

égale à la ligne ou raison

Faites

égale à la ligne

Faites

égale à la ligne

Faites

égale à la ligne

Tirez la ligne

Page 48. Menez les lignes

, parallèles à la ligne

La ligne A B sera divisée es points

selon qu'il est demandé.

A.

A G.

A H.

C.

H I.

D.

I L.

E.

L M.

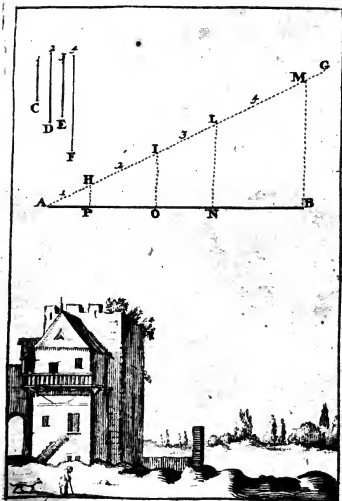
F.

B M.

L N, I O, H P.

B M.

P O N.





PROPOSITION XII.

*Sur une ligne droite proposée construire
deux Rectangles selon une raison
donnée.*

A B est la ligne sur laquelle il faut construire
deux Rectangles qui soient entr'eux selon
la raison de C à D.

P R A T I Q U E.

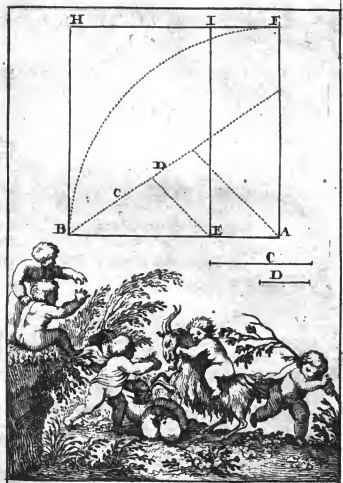
Page 182 **C** Oupes la ligne
au point .
* Selon la raison de
Page 80. Faites le Quarré
Page 54. Menez la ligne
parallele à la ligne

A B.
E.
C à D.
A B H F.
E I.
A F.

B E I H, A E I F seront les Rectangles requis.
Le Rectangle
est au Rectangle
Comme la ligne
est à la ligne

A I.
E H.
D.
C.







T A B L E

D E la Geometrie en general, page	1
De son origine,	2
De son utilité,	3
Principes de la Geometrie,	6
Definition du Point,	8
De la Ligne, 10. & seqq.	
De l'Angle,	18
De la Superficie,	20
Des Figures Rectilignes,	22
Des Figures de quatre costez,	24
Des Figures Courbes ou Courbelignes,	25
Des Figures composées,	28
Des Figures regulieres & irregulieres.	30
Des Axiomes,	34
Les Petitions ou Demandes servants de dispositions à la Pratique.	40

Livre 1. De la Description des Lignes, 45

<i>Proposition 1</i> Elever une Perpendiculaire d'un Point proposé dans le milieu d'une ligne droite,	46
2. Elever une Perpendiculaire à l'extremité d'une ligne droite proposée.	48
3. Sur un Angle donné élever une ligne droite, qui n'incline ny à droite ny à gauche.	50
4. Abaisser une ligne Perpendiculaire sur une ligne droite donnée & d'un point hors icelle,	52
5. Par un point donné mener une ligne parallèle à une ligne droite donnée	54
6. Couper une ligne droite donnée & terminée en deux également,	59

7. Cou-

T A B L E.

7. Couper un Angle rectiligne donné , en deux également ,	58
8. A l'extrémité d'une ligne faire un Angle rectiligne égal à un angle rectiligne proposé ,	60
9. Diviser une ligne droite donnée en tant de parties qu'on voudra ,	62
10. D'un point donné mener une ligne droite qui touche un cercle proposé ,	64
11. Mener une ligne droite qui touche un cercle à un point proposé ,	66
12. Estant donné un cercle & une ligne droite qui le touche , trouver le point de l'attouchement ,	68
13. Décrire une ligne Spirale sur une ligne droite donnée ,	70
14. Entre deux points donnez en trouver deux autres directement interpolez ,	72

Livre 2. De la construction des Figures Planes ,

<i>Proposition 1.</i> Construire un triangle équilatéral sur une ligne droite donnée & terminée ,	75
2. Faire un triangle de trois lignes droites données ,	76
3. Construire un <i>Quarré</i> sur une ligne droite donnée & terminée ,	78
4. Construire un <i>Pentagone</i> régulier sur une ligne droite donnée ,	80
5. Construire un <i>Exagone</i> régulier sur une ligne droite donnée ,	82
6. Sur une ligne droite donnée , décrire tel <i>Polygone</i> qu'on voudra depuis l' <i>Exagone</i> jusques au <i>Dodecagone</i> ,	84
7. Sur une ligne droite donnée construire tel <i>Polygone</i> qu'on voudra depuis 12. jusques à 24 côtés ,	86

T A B L E

8. Sur une ligne droite donnée , descrire une portion de cercle capable d'un angle égal à un angle donné.	90
9. Trouver le centre d'un cercle donné ,	92
10. Achever une circonference commencée dont le centre est perdu.	94
11. Descrire une circonférence par trois points donnez.	96
12. Descrire une Ovale sur une longueur donnée.	98
13. Descrire une Ovale sur deux diametres donnez	100
14. Trouver le centre & les deux diametres d'un Ovale ,	102
15 Construire une figure rectiligne sur une ligne droite terminée , semblable à une figure rectiligne proposée.	104

Livre 3. De l'Inscription des Figures,

<i>Proposition 1.</i> Dans un cercle donné inscrire un triangle Equilateral ; un Exagone & un Dodecagone ,	107
2. Dans un cercle donné inscrire un Quarté & un Octogone ,	108
3. Dans un cercle donné inscrire un Pentagone un Decagone.	110
4. Dans un cercle donné inscrire un Eptagone ,	112
5. Dans un cercle donné inscrire un Enneagone ,	114
6. Dans un cercle donné inscrire un Ondecagone ,	116
7. Dans un cercle donné inscrire tel Poligone qu'on voudra ,	118
8. D'un cercle donné , oster une portion capable d'un angle égal à un angle rectiligne proposé.	122
9. Dans un cercle inscrire un triangle équiangle à un	124

T A B L E.

un triangle donné,	124
10. Inscire un cercle dans un triangle donné,	126
11. Inscire un Quarré dans un triangle donné,	128
12. Inscire un Pentagone regulier dans un Quarré,	130
13. Inscire un triangle équilatéral dans un Quarré,	132
14. Inscire un triangle équilatéral dans un Pentagone,	134
15. Inscire un Quarré dans un Pentagone,	136

Livre 4. de la circonscription des Figures,

<i>Proposition 1.</i> Autour d'un triangle donné circonscrire un cercle,	140
2. Autour d'un Quarré circonscrire un cercle,	142
3. Autour d'un cercle circonscrire un triangle Equi-angle à un triangle donné,	144
4. Autour d'un cercle circonscrire un Quarré;	146
5. Autour d'un cercle donné circonscrire un Pentagone,	148
6. Autour d'un Poligone regulier circonscrire un même Poligone,	150
7. Autour d'un triangle équilatéral circonscrire un Quarré,	152
8. Autour d'un triangle équilatéral circonscrire un Pentagone,	154
9. Autour d'un Quarré circonscrire un triangle équi-angle à un triangle donné,	156
10. Autour d'un Quarré circonscrire un Pentagone.	158

Livre 5. Des lignes Proportionnelles.

<i>Proposition 1.</i> Trouver une ligne qui soit moyenne proportionnelle entre deux autres,	162
---	-----

N 3 2. Estant

T A B L E

2. Estant donnée la somme des extrêmes & la moyenne proportionnelle, discerner les extrêmes,	164
3. Estant donnée la moyenne de trois proportionnelles, & la différence des extrêmes, trouver les extrêmes,	166
4. D'une ligne droite donnée, en couper une partie qui soit moyenne proportionnelle entre le reste & une autre ligne droite proposée,	168
5. Estant donnée deux lignes droites, en trouver une troisième proportionnelle,	170
6. Trouver une quatrième proportionnelle,	172
7. Entre deux lignes droites données trouver deux moyennes proportionnelles,	174
8. Couper deux lignes droites données chacune en deux parties, tellement que les quatre Segmens soient proportionaux,	176
9. Estant donné l'excez de la diagonale d'un Quarré, par dessus le costé, trouver la grandeur du dit costé,	178
10. Couper une ligne droite terminée dans la moyenne & extrême raison,	180
11. Diviser une ligne droite terminée selon des raisons données,	182
12. Sur une ligne droite proposée construire deux Rectangles selon une raison donnée,	184

FIN de la TABLE

On trouvera au mesme lieu la maniere de fortifier où l'on voit de quelle methode on se sert aujourd'huy en France, pour la Fortification des Places &c. par Monsieur de Vauban 8°. avec Figures, Geometrie & autres Oeuvres du P. Pardies 12°.

Ma-

Mariotte Essais de Physique des Couleurs &c. avec les Figures 12.

Histoire Metallique de la Republique de la Hollande, où on voit tout ce qui s'est passé en Hollande depuis l'auaisance de la Republique jusqu'à present enrichie de toutes les Médailles qui ont été frappées, & es Tombeaux des Princes &c. qui ont sacrifié leur vie pour la Republique 8. 3 voll.

Tablettes Cronologiques des Papes, Empereurs & Roys par Marcel 12°.

Tablettes Ecclesiastiques &c. par le mesme.

Voyage de Siam du P. Tachard. avec Fig. 12°. 3.voll.

Journal du Voyage de Siam en forme des Lettres Familières 12°.

Oeuvres de St. Evremond 12°.

Remarques sur la Langue Francoise par Vaugelas avec les Notes de Corneille 12°, 2 voll.

Fables de la Fontaine 12°.

Histoire des Troubles de Hongrie depuis l'année 1655. jusqu'à present 12°. 5. voll.

Histoire de la Revolution d'Irlande 12°. Fig.

Beste Degradée en Machine 12°.

Entretiens sur la Pluralité des Mondes 12°. N. Edition augmentée.

Histoire des Oracles.

Interet des Princes de l'Europe 12°.

Histoire du Monde 12°. 4. voll.

Histoire de Louis XI. 2. voll. 12°.

Histoire de Louis XII. 3. voll. 12°.

Amours des grand hommes 2. voll. 12°.

Morale du Monde 12°.

Lettres du Chevalier d'Her. 12°.

Du grand & du sublime dans les Mœurs avec une observation de l'Eloquence & de la bienfiance 12°.

Devoirs des Maîtres envers leurs Domestiques & de Domestiques envers leurs Maîtres de Mr. Fleury 12°.

Histoi-

Histoire de Louis XIV. en Medailles, Divises, Emblemes &c. Fol. avec Fig.

Dialogues Satyriques, & Moraux de Mr. Petit de l'Academie 12°.

Ouvrage de Prose & de Poësie de Maucroix & de la Fontaine 12°.

Intrigues Amoureuses de la Cour de France.

Memoires de Feu Mr. le Duc d'Orleans. 12°.

Histoire des Ducs de Bourgogne 12°.

Histoire du Monde, par Chevreau 12°. 4. voll.

Esope en bel humeur, avec Fig.

Estat d'Italie, 12°, 2. voll.

Histoire de Don Jean Pallafox, 12.

Science Militaire, 12°.

Estat des Provinces Unies, 12°.

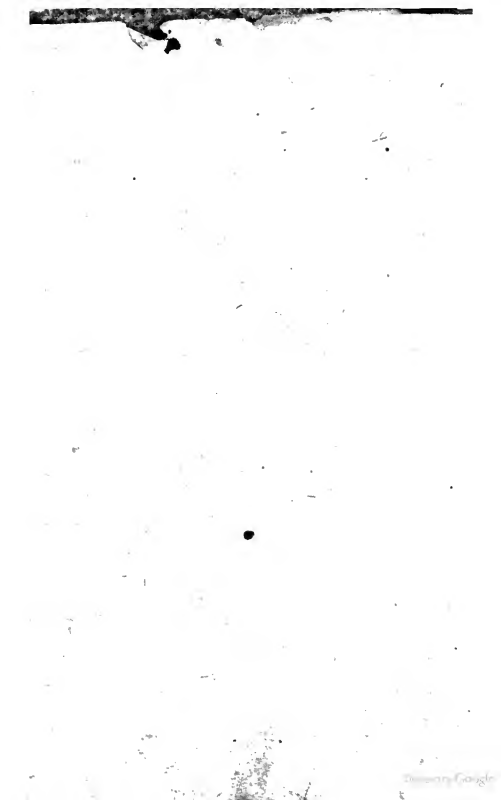
Pufendorf Introduction à l'Histoire des principaux
Estat d'Europe & l'Histoire de Suede, 12°. 4.
voll.

Et plusieurs autres Livres Nouveaux.

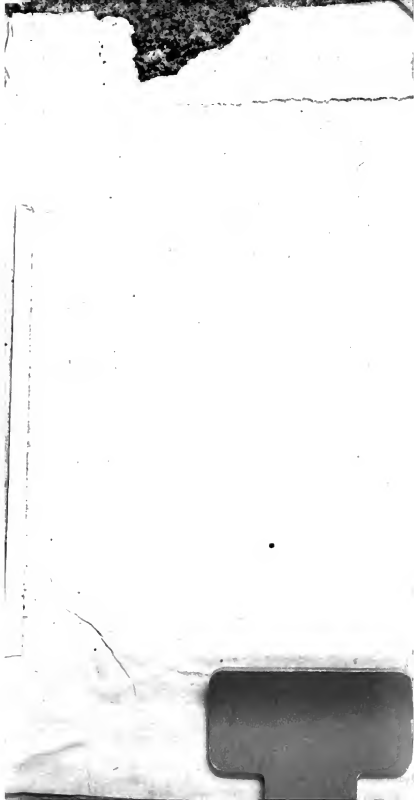
F I N.











33
413

